МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль образовательной программы Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника бакалавр

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:

Начальник Главного управления МЧС России по Оренбургской области,

генерал-майор внутренней службы

А.Н. Зенов

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета Института управления рисками и комплексной безопасности

Протокол $N_{\underline{0}} \xrightarrow{\gamma} (A_{\underline{0}})$ Ol 20 $A_{\underline{\Gamma}}$.

Директор Института управления рисками и комплексной болопасности

n kommekenon eg fondeno

Е.В. Яковлева

Дополнения и изменения в основную образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от	решением Ученого совета университета от
«»20г. Протокол №	«»20г. Протокол №
Председатель совета, ректор университета	
решением Ученого совета университета от «»20г. Протокол № Председатель совета, ректор университета	«»20г. Протокол №
решением Ученого совета университета от «»20г. Протокол № Председатель совета, ректор университета	
решением Ученого совета университета от «»20г. Протокол № Председатель совета, ректор университета	
решением Ученого совета университета от «»20г. Протокол № Председатель совета, ректор университета	«»20г. Протокол №
решением Ученого совета университета от «»20г. Протокол №	

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая характеристика образовательной программы	3
1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам	3
1.2 Области/сферы профессиональной деятельности выпускника	3
1.3 Типы задач профессиональной деятельности и за	дачи
профессиональной деятельности	3
1.4 Направленность (профиль) образовательной программы	3
1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы	ы3
1.6 Индикаторы достижения компетенций	5
1.7 Сведения о профессорско-преподавательском сос	таве,
необходимом для реализации образовательной программы	10
2 Учебный план по образовательной программе	13
3 Приложения	
3.1 Календарный учебный график	
3.2 Рабочие программы дисциплин	
3.3. Программы практик и научно-исследовательской работы	
3.4. Программа государственной итоговой аттестации	
3.5 Методические материалы	
3.6 Оценочные материалы	
3.6.1 Оценочные материалы для проведения текущего контрол	и кг
промежуточной аттестации обучающихся	
3.6.2 Оценочные материалы для итоговой (государственной итого	вой)
аттестации	
3.7.1 Рабочая программа воспитания	
3.7.2 Календарный план воспитательной работы	

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр.

1.2 Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности (в сферах охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; биологической безопасности; обращения с отходами; защиты в чрезвычайных ситуациях).

1.3 Тип задач профессиональной деятельности задачи профессиональной деятельности:

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;

1.4 Направленность (профиль) образовательной программы:

Безопасность жизнедеятельности в техносфере.

1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- выпускник должен обладать следующими **универсальными** компетенциями (УК):

Системное и критическое мышление УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

Разработка и реализация проектов УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

Командная работа и лидерство УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

Коммуникация УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

Межкультурное взаимодействие УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение): УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

Безопасность жизнедеятельности УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;

Инклюзивная компетентность УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

Экономическая культура, в том числе финансовая УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

Гражданская позиция УК-11. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра).

- выпускник должен обладать следующими **общепрофессиональными** компетенциями (ОПК):

- ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
- ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
- ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;

- ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
- выпускник должен обладать следующими **профессиональными** компетенциями (ПК):
- ПК-1. Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда;
- ПК-2. Способен организовать подготовку работников в области охраны труда;
- ПК-3. Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;
- ПК-4. Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков;
- ПК-5. Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- ПК-6. Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации;
- ПК-7. Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации;
- ПК-8. Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах;
- ПК-9. Способен участвовать в экспертизе разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности.

1.6 Индикаторы достижения компетенций.

- УК-1.1. ИД-1 Анализирует задачи, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач;
- УК-1.2. ИД-2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач;
- УК-1.3. ИД-3 Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки;
- УК-2.1. ИД-1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;
- УК-2.2. ИД-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

- УК-2.3. ИД-3 Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время;
- УК-3.1. ИД-1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде;
- УК-3.2. ИД-2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).;
- УК-3.3. ИД-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата;
- УК-3.4. ИД-4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды;
- УК-4.1. ИД-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;
- УК-4.2. ИД-2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках;
- УК-4.3. ИД-3 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра);
- УК-4.4. ИД-4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:
- внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;
- уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;
- критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия;
- УК-4.5. ИД-5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно;

- УК-5.1. ИД-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;
- УК-5.2. ИД-2 Демонстрирует уважительное отношение К наследию и социокультурным историческому традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения;
- УК-5.3. ИД-3 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;
- УК-6.1. ИД-1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы;
- УК-6.2. ИД-2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;
- УК-6.3. ИД-3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;
- УК-6.4. ИД-4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата;
- УК-6.5. ИД-5 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра);
- УК-7.1. ИД-1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни;
- УК-7.2. ИД-2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровъесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности;
- УК-8.1. ИД-1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;

- УК-8.2. ИД-2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
- УК-8.3. ИД-3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
- УК-8.4. ИД-4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
- УК-9.1. ИД-1 Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения профессиональных задач;
- УК-9.2. ИД-2 Формирует знания о теоретических, нормативноправовых основах коррекционного подхода в дефектологии;
- УК-10.1. ИД-1 Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10.2. ИД-2 Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей;
- УК-11.1. ИД-1 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению;
- УК-11.2. ИД-2 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников;
- ОПК-1.1. Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности;
- ОПК-1.2. Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей);
- ОПК-2.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- ОПК-2.2. Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду;
- ОПК-2.3. Предлагает методы и средства защиты от опасных и вредных факторов позволяющих снизить уровни факторов до нормативных значений;

- ОПК-3.1. Использует существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности;
- ОПК-3.2. Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям;
- ОПК-4.1. Знает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- ОПК-4.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности;
- ПК-1.1 Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- ПК-1.2 Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;
- ПК-2.1 Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда;
- ПК-2.2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда;
- ПК-3.1 Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- ПК-3.2 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;
- ПК-4.1 Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров,

оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий;

- ПК-4.2 Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения;
- ПК-5.1. Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве;
- ПК-5.2. Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда;
- ПК-6.1. Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте;
- ПК-6.2. Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта;
- ПК-7.1. Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения и тушения пожаров, первичных средств пожаротушения;
- ПК-7.2. Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;
- ПК-8.1. Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда;
- ПК-8.2. Анализирует и оценивает предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда;
- ПК-9.1. Проводит пожарно-техническое обследование в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов;
- ПК-9.2. Представляет интересы организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах.

1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы *бакалавриата* обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации

программы *бакалавриата* и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые ведут научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины более 70% процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы *бакалавриата*, и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники более 5% процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) более 60% процентов.

2. Учебный план по образовательной программе

министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Гончаров А.Г. Ректор

УТВЕРЖДАЮ

20.03.01

по программе бакалавриата

Профиль:

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кеалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

/ Яковлева Е.В./

/ Рузаев С.Н./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябр	ь	Ė	Ок	тяб	рь	Ė	Ė	Ноя	брь	,	Ι,	Дека	збрь			Я	нвар	рь	Г	Ф	евра	эль	П		Ma	рт			Anp	ель	Т	Т	М	ай	П		Июн	нь	П	Т	И	Іюль	Т	Т	A	вгус	CT CT	٦
Числа	1.7	8 · 14	15 - 21	. 28	29 - 5	6 - 12	13 · 19	20 - 26	27 - 2	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7		15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18		26 - 1	2.8	9 - 15	16 - 22	23 · 1	2 · 8	9 · 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12		27 - 3	4 · 10	11 - 17	18 - 24		1.7	8 - 14	15 - 21	8	29 - 5	6 · 12	13 - 19	•	2. /7	9 . 01	17 . 23	. .	- 1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46 4	47 4	18 4	9 5	0 5	1 57	2
I										*								K K *	* * K	n n n n n n	<u> </u>	K K K K K				*								*						÷	3))))) K K	у у у у у	у у у у у	у у у у у	у у у у	K				
II										*								K K *	* * K K	nnnnnn	nnnnnn	K K K K K				*								*	*					ě	00000	9 9 9 8 K					K	K K K K K K K K K K K K K K K K K K K			
III										*								K K *	* * K K	nnnnnn	nnnnnn	K K K K K				*									*					ě	<u> </u>	9 9 9 7 K K			П I		((K K K	C K	C K	C K	
IV										*									* * * * * *	000000						*								3000	<u> </u>	Π <u>α</u> Πα Πα Πα	Π <u>α</u> Πα Πα Πα Πα	K K K K	<u>Д</u> Д Д Д	_		<u>Д</u> Д Д Д	Д Д Д Д Д	Д Д Д Д Д	Д К К К	K K K K K	K K K K K K K K K K	K K K K K K K K K K K K K K K K K K K	C K	C K	╛

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		I	Курс 3		I	Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	VITOIO
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	14	31	136
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	2	2	4	2	2	4	1 4/6	1 2/6	3	14 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	1 4/6	5 2/6	7	1 4/6	5 2/6	7		8	8	29 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
(не в	должительность обучения включая нерабочие праздничные и каникулы)	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	20	32	52	208

План

4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	лан																																			
THE WELL WELL WELL WELL WELL WELL WELL WE				34.	Итого акад	, vacos		Семес	rrp 1	Kypc 1		Сенестр 2		M			аместр 3		Kypc 2	Cerecrp 4				Семестр 5		Kypc 3		Семестр б			Семестр 7		Kypc 4		Семестр 8	
	PTI- III Minglesc	Hasenes-calaisee 3x0 Hel	Saver Saver C K	OP Date Road	y Korr. ys pat. ys	CP Wintep	з.е. Лек Ла	1a6 Np M3	Kypc. na K	CP KOHT 2.6	. Лик Лаб Г	Пр из Курс пр-е	na K	OP Kowit pons	a.e. Nex J	1a6 Пр и	3 Kypc. NA	к ср	Scort 2.e. Flex FI	6 Пр ИЗ Курс. пр-е	na k ce	Ports 2.6.	Лек Лаб I	Πρ ИЗ Курс. пр-е	na k	CP KOHT 2.0.	Лек Лаб П	из Курс. ПА	K CP Kont i	e. Nex Na6 Np	из Курс. па пр-е	K CP Ko	sons 2.e. The	tex /ta6 /tip	из Курс. па пр-е	K CP Kon
	ательная часть	(нодули)	1.1.	101 363	16 1666	1970 38	25 132 13	132 154	24	458 22	144 108 1	106	20	414	16 118	32 104	2 12	308	15 90 7	2 54 2	10 31	10	52 46 3	32	8 3	22 10	54 68 3	1 10	194	27 100 65 138	2 25	380	3 1	14 28	4	62
	51.0.02 51.0.02	Мностранный камк 2 История (история России, всеобщая история) 1		3 108	8 54	54 12	3 16	34	4	38 3 54	36		4	68																			+		+	+++
State Stat	61.0.03	Denocodes 4		4 14	4 58	86	6 22	24		110 4		24		20	4 19	34	1		4 18	36	4 86															
State Stat	51.0.05	бысцая метематика 13 Информатика 1	Ĺ	3 100	8 40	68	3 18 1	18	4	68			2	72	4 25	я																			#	
September 1. Septe												18	2	70	4 34	16 18	4	72	4 18 1	3 18	4 86															
September 1. Septe	51.0.08 - 51.0.09	Description 2 Description 1	1	9 32- 3 106	4 144 8 54	180 54	4 32 3 3 18 X	34 32	4	76 S	36 36		4	104																			\pm	+	\pm	$\pm\pm$
September 1. Septe	61.0.10	Ноксология 3 Начертательная геометрия. Инженерная		3 4 14	4 72	72				50 2	10 10 1		4	50	4 32	34	2 4	72															+	+	++	
		paquea		11 39	6 198	198 18				3		36		50	4 34	16 18		76	4 36 3		72															
	51.0.12.02	Теоретическая моженика 2 Сопротивление материалов 3		3 106 4 14		50				3	18 3	36	4	50	4 34	16 18		76				+											+			+
Column	61.0.12.03 61.0.13	Депали машин и основы конструирования 4 Гидрогахоринамика	5	4 144	4 72	72 <u>18</u> 58													4 36 3	5	72	3	18 16	14	2	58							+	+	++	
	61.0.14 61.0.15	Теплофизика 5 Впектрочека и алектротерияма	6	4 14 3 108	4 56 8 54	88 54																4	18 16	18	4	38	18 34	2	54							==
September 1		Система управления сераной труда 6		7 25	2 88	164																3	16 14		2	76 4	18 34	4	88							
State Stat		безопасности безопасности безопасность жизнедантельности	4 4	3 108 4 3 108	8 56 8 40			-											3 18 1	3 2	2 68					3	18 3	4	52				+	+	+	+
	61.0.19	Надомность технических систем и техногенный риск		3 108	8 46	62																											3 1	14 28	4	62
See Level 1 See Level 1 See Level 2 See Le	61.0.20 ъ, формируеная	Окамческая культура и спорт участинизами образовательных отношений	1	2 72 109 425	72	2358 58	2 16	70 16	2 2	38 5	34 16 8	84	6	110	10 50	46 98	10	224	12 72 1	3 152	14 24	15	84 1	182 2	16 3	22 18	108 98 8	2 18	390	27 160 66 138	2 26	580	20 1	112 62 76	2 20	448
September 1. 1	51.B.01	Opriavolatura gestientuvoctus MNC Poccasi	2	3 108	36	72	-	+		3	18 1	16	2	72	\blacksquare	+		H		+			18	36	4	46	-						#	4#		+++
		Материаловирение и технологии материалов	2	2 72		38		+	-HH	2	16 16	+	2	38	+	+		+++		+++					1		+				+	+++	++	+	++	+++
September 1. Septe	61.8.04	Экономика 4		3 108	8 40	68		\perp						\Box				Ш	3 18	18	4 68												#	\pm	士士	$\pm \pm \pm$
September 1		рисичес-тіланогровання Органисация документооборота по охране получа на платитичестви	8	3 108	5 42 5 52	56		+						++	3 16	32	4	56					\dashv		+++							+++	3 14	26	- 2	66
Separation	61.8.07	Медико-биогогические основы безопасности 4	3	6 216	5 74	142								\Box	3 16	16	2	74	3 18 1	3	4 68													+	\pm	
September 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	61.B.08 61.B.09	Мониторинг среды обитания 6 бизопасность в ЧС 6		3 108	8 40 4 60	68 84 8	-			-		-		H	\dashv	+	+	H					\dashv		H	3 4	18 18 18 11	2 4	68 84				#	\mp	##	++
Mary	51.B.10	Основы строительного черчения 5 Системы зациты соеды обительно	6	5 5 180	72	108		\blacksquare										H				5	32	34 2	4 :	08	18 16	,	72	3 16 18		70	#	##	4	+
Feel Properties - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	51.8.12	бизопасность труда 5		3 108	38	70								ш								3	16	18	4	70	10		**	200		-	#	\pm	#	
September 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	61.B.14	Паспорта безопасности потенциально опасных	7 1			72 8		+		+		+	+	H		+	+	++							\vdash		+			3 18 16	2 2	72	+	+++	+	+++
Ye Ye Ye Ye Ye Ye Ye Ye	61.8.15		5	3 108	B 50	58 14																3	18	30	2	58								=		
4 1	51.B.17	Культурология Основы аудита и экспертивы безопасности	8	2 72		44																				2	16 1		30				2 1	14 12	2	44
September 1		Организация деятельности государственных унспекторов по пожарному надвору				88																								4 18 34	4	88				
Columnic	61.8.19 61.8.20	Социология Производственная и пожарная авпоматика	2	3 100	8 54 : 36	54 36													3 18	34	2 54									2 18 16	2	36	+	+	++	
2	51.B.21 51.B.22	Противопожарное водоснабжение 7	6	3 100	8 40 8 50	68 <u>8</u>											\bot										18 30	2	9	3 18 18	4	68	_	=		
	· 61.B.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	8	2 72	28	44																											2 1	14 12	2	44
State Stat	51.B.0B.01.01	Русский жіних и культура рачи	1	2 72	34	38	2 16 2 16	16 16	2 2	38 38																							=	$\pm \pm$		+-
Mathematical Math	61.8.ДB.01.02 61.8.ДB.02	Ригорика Фисциплины (модули) по выбору	1 4	2 72 3 10	34 8 52	38 56 4	2 16	16	2	38									3 18	32	2 56															1
Mathematic Control 1	61.8,Д8.02.01	Геоинформационные системы	4	3 108	B 52	56 <u>4</u>													3 18	32	2 56															
Mathematic	61.8.Д8.03	Фисциплины (модули) по выбору	3	4 14	4 50	94									4 18	30	2	94	3 10	-																
Mathematical Control of the contro	61 B //B //3 //2	Museusnuss enemantenuss narvetus	3	4 144	4 50	94									4 18	30	2	94																		
Also all all all all all all all all all al	61.B.ДB.04 61.B.ДB.04.01	фисциплины (модули) по выбору Геория принятия решений	7	2 72	36	36																								2 18 16 2 18 16	2	36				
Also all all all all all all all all all al	61.B.ДB.04.02 61.B.ДB.05	Теория погрешностей Фисциплины (модули) по выбору	6	2 72 3 100	: 36 8 36	36 72										+						+				3	18 16	2	72	2 18 16	2	36	+			+
Mathematical Antical	61.8.Д8.05.01	Информационные технологии в утравлении БКД	6	3 100	B 36	72																				3	18 16	2	72							
2 Master properties 1		Похарная безопасность технологических процессов				72																				3	18 16	2	72					4 9 4		
	- 51.8.ДВ.06.01	Система антикризионого управления 8		3 108	3 44																														4	64
		Decreposacy (Montens) no surface 7	+++	3 100	8 58	50 A		+	+++	++		+		\square			+	+++	+	+++			-	++	+++	+			+	3 18 %		- N	3 1	14 12 14	4	64
1	61.B./JB.07.01	Sporkasse no noxispan 7		3 100	B 58	50 &		\blacksquare										H												3 18 36	4	50	#	##	4	##
A BUILDON NOR INCIPATION NOR INCIP	61.8.08.08	Оксинплины (модули) по выбору 8		8 4 14	4 46	98																								36		30		14 26		
1	61.8.Д8.08.02	Пожарная безопасность электроустановок 8		8 4 14	4 46	98		\pm						Н		\pm	\pm	H					\pm				\pm						4 14	14 26	2 4	98
A BASIN Separate processes	ьт.н.дв.оэ - Бт.н.дв.оэ.от	рисциплины (модули) по выбору Похарная тактика и пожарная техника	8	2 72	28																												2 1	14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	2	44
3 A 3 A 3 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A 5 A			8	2 72	28	44																											2 1	14 12	2	44
3.14 13 14 15 15 15 15 15 15 15	61.B,ДB.10 61.B,ДB.10, ^{A1}	Фисциплины (модули) по выбору Страхование риссе	8 8	2 72	28	44	-			-		-		H	\dashv	+	+	H					\dashv		H		-						2 1	14 12 14 12	2	44
3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	61.B.(JB.10.02					44		\perp						ш				H					#										2 14	14 12	2	44
3. A.	61.8,Д8.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	8	2 72	28	44												Ш					#										2 14	14 12	1 2	44
3. A.	61.8.ДВ.12	Элективные курсы по физической супьтивные курсы по физической	23456	2 72	28 8 328	44		+				68	2	+++		66	2	+++		68	2			64	2		5	. 2					2 1	14 12	2	44
8 1.8 1.9 1	61.B /JB.12.01	Общая физическая подготовка	23456	326	328	\Box		\perp				68	2	H		66	2	Ħ		68	2		_	64	2		5.	2					#	\pm	#	##
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	61.8.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору	7	4 14	4 54	90		\perp				-	2	Ш		66	2	Ш		00	4			~	4		5.	2		4 18 34	2	90	#	\pm	艹	$\pm \pm \pm$
## 2 Part of the p			7			90		+	-			\perp		$\sqcup \sqcup$			$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$		+++				\perp	$\sqcup \sqcup$			+++		4 18 34	2	90	_	+	+	+
Proper companies and proper	2.Практика			21 75	6 504 252					6		72	144						6	72	144					6		72	144	34	1	90	3			
2 A D D D D D D D D D D D D D D D D D D		Учебная ознакомительная практика	2	21 75i 3 10i	30N 252 3 72 36					3		36	72						0	11	194					ь		72	***				3		~	72
1	62.0.02(9)	паучно-исследовательская рабола (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3 106	8 72 36					3		36	72																							
** Trends a market product of the company of the co	62.0.03(ff)	Производственная технологическая (проектно- пехнологическая) практика	4	6 216	6 144 72														6	72	144															
** Trends a market product of the company of the co	52.0.04(ff) 52.0.05(fla)	Научно-исследовательская рабопа Производственная преддилломная практика	6 8	6 216 3 108	5 144 72 8 72 36	шН		\pm H †	<u>_</u> +					<u>⊟</u> ∃			<u> </u>	┢		$\perp \perp \vdash \vdash$	шЕ				шТ	6		72	144			ШΕ	3		36	72
Description Procession Pr	3.Государствен	ная итоговая аттестация Подготовка х процедуре защиты и защита		9 32	4 36	288									\blacksquare	Ŧ		H					+										9	-	4	36 288
- MILIS Napoles controlled plane 2 2 77 18 55 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 5 2 78 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	63.01	выпуснной квалификационной работы (работа 8 бакалакра)				288		\perp				16	2	C4									10	16	3	0.6				2 10 4-			9	\perp	\bot	36 288
- PRIA DESCRIPTION 5 2 7 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5	• ртд.от	марийно-спасательные работы	2	2 72	18	54				2	1 1	16	2	54								Z	40		-	~				. 10 16	2	35	##		##	
	ФТД.02 ФТД.03	этнохонрессиональные ценности Основы антекоррупционной политики	5	2 72	36	35		$\pm \pm \pm$														2	18	16	2	36				2 18 16	2	30	世	$\pm \pm \pm$	士士	$\pm\pm\pm$

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		
Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачи, выделяяих базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.16	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.O.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
51.0.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.12	Механика	
Б1.O.12.01	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	_

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.O.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
(-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
/K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Аварийно-спасательные работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Формирует знания о теоретических, нормативно-правовых основах коррекционного подхода в дефектологии	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.02	Мониторинг прогнозирования рисков	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
УК-11.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
⊓K-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	опк
ОПК-1.1	Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.2	Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной,окружающей)	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
DΠK-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.2	Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.3	Предлагает методы и средства защиты от опасных ивредных факторов позволяющих снизить уровни факторов донормативных значений	-
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
DUK-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Использует существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.2	Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.O.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ΠK-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии ипрограммные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.O.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
52.O.04(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
п задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда всоответствии со спецификой деятельности работодателя	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1.2	Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
TK-2	Способен организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК
ПК-2.1	Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б1.В.ДВ.07.02	Психология безопасности труда	
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2.2	Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-3	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК
ПК-3 .1	Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3 .2	Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	-
Б1.0.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-4	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий	-
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4.2	Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5	Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-5.1	Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	-
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5.2	Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	-
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации	ПК
ПК-6.1	Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6.2	Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
п задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-7	Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК
ПК-7.1	Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения итушения пожаров, первичных средств пожаротушения	-
5 1.0.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-7.2	Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности	-
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.13.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-8	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах	ПК
ПК-8.1	Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	-
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-8.2	Анализирует и оценивает предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда	-
Б1.O.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
<u>.</u> :-9	Способен участвовать вэкспертизе разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК
ПК-9.1	Проводит пожарно-техническое обследование в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-9.2	Представляет интересы организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах	-
Б1.O.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	

Индекс	Содержание	
Б1.В.ДВ.07.01	Дознание по пожарам	
Б1.В.ДВ.13.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2 ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.О.03	Философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1
Б1.О.04	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2
Б1.О.05	Информатика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.08	Химия	УК-1.5; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.09	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3 .1
Б1.О.10	Ноксология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2
Б1.0.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2
Б1.О.12	Механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.O.12.01	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.O.12.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.13	Гидрогазодинамика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Теплофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Электроника и электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
Б1.О.16	Система управления охраной труда	УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПГ 9.1; ПК-9.2
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Providence Rysbrypa in chept		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; У 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	ПК-9.2
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .2; ПК-4.1
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.04	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.05	Бизнес-планирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	УК-8.4
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	УК-8.3; ПК-3 .1
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	УК-8.3; ПК-1.2
Б1.В.10	Основы строительного черчения	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	УК-8.1; УК-8.2; ПК-3 .1
Б1.В.12	Безопасность труда	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.13	3D-моделирование	УК-2.1; УК-2.3
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	УК-1.4
Б1.В.16	Культурология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.19	Социология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	ПК-6.2; ПК-9.1
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	УК-8.4
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	УК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	УК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ΠK-9.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	УК-8.3
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления	УК-8.3
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие	УК-8.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.07.01	Дознание по пожарам	ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Психология безопасности труда	ΠK-2.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-6.2
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности	ΠK-6.2
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок	ΠK-6.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-8.2
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника	ΠK-8.2
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.3; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10.02	Мониторинг прогнозирования рисков	УК-10.1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-7.2; ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.13.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	ΠK-7.2; ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.13.02	Управление технической безопасностью	УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-3 .1
	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК 6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1 ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; П 7.1; ПК-7.2
0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; У 6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1 ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; Г 7.1; ПК-7.2
52.O.01(Y)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u>, </u>	Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
Б 3	3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2
Φ.	ТД.01	Аварийно-спасательные работы	УК-8.4
Φ.	ТД.02	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Φ.	ТД.03	Основы антикоррупционной политики	УК-11.1; УК-11.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			ı	1того			1	Курс 1	5	130	Курс 2			Курс 3	j	30	Курс 4	
	F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е.		Description of the second	Cou 1	Сем. 2	-	Cou 2	Сем. 4	HOUSE	Cou E	Cou 6	-	Сем. 7	Сем. 8
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем. 1	Cem. 2	Bcero	Сем. 3	Cem. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Cem. /	Cem. o
Итого (с факультативами)				208	281	246	62	27	35	59	26	33	61	27	34	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)		İ		206	271	240	60	27	33	59	26	33	59	25	34	62	27	35
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.1%	180	211	210	54	27	27	53	26	27	53	25	28	50	27	23
Обязательная часть				81	101	101	47	25	22	31	16	15	20	10	10	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	110	109	7	2	5	22	10	12	33	15	18	47	27	20
Практика	100%	0%	0%	20	51	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Обязательная часть		12 1		20	51	21	6		6	6	*	6	6		6	3	100	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																8		
Государственная итоговая аттестация		35 3		6	9	9					-8:					9	8:	9
Факультативные дисциплины		80 0		2	10	6	2		2		8:		2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)		59.6	2003	57.2	61.9		59.1	57.9	200	61.1	59		61.5	59.2
учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз	. сессий)		8.0		i i	: (* 	İ	Ť.	860		ij	70 5	Ī	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.н	с.	23.8	100	28	24.9	8	23.8	23		21	23.6	8	23.1	22.8
Контактная расота в период 10 (акад.час/нед)	электив	ные дись	шплины г	по физ.к	ι.	2.5	350		3.9	5	4	3.9	350	3.9	3	9		
	Блок Б1					3560	826	476	518	S .	472	484	826	422	478	8	392	318
	в том чи	сле по эл	ект, дис	ц. по ф.	K.	328	823		70	<u> </u>	68	70	823	66	54	5	Î	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					504	983		144) is	I.	144	8:0		144		II.	72
Cymaphantomatmanpacera (atagri acy	Блок БЗ					36	200						200					36
	Блок ФТ	3.5				90	. 383		18	=	3	30	- 333	36		S =	36	
		о всем бл				4190		476	680	S	472	628		458	622	8	428	426
		ЕНЫ (Эк)	Š.				8	4	4	10	5	5	8	4	4	8	4	4
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ						10	5	5	7	3	4	10	4	6	11	5	6
1/2	8		КОЙ (За	0)			2		2	1		1	1		1	1		1
	КУРСО	BHE PAR	оты (кр)			.n	1			. 2	1	1	2	1	1	2	1	1
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				40.77%												
	в интер	активно	й форме			3.1%												
Объём обязательной части от общего объёма пр	бъём обязательной части от общего объёма программы (%)						S											
Объём конт, работы от общего объёма времени и	на реализ	зацию ди	сциплин	(модуле	й) (%)	45.13%												

министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Тончаров А.Г.

по программе бакалавриата

20.03.01

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль:

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кеалификация: бакалаер	

Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

УТВЕРЖДАНО

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

/ Яковлева Е.В./

/ Рузаев С.Н./

Календарный учебный график

Mec	C	Сент:			S		тяб		2			ябры			Дек	абры		4	ı	нвар	Ъ		Фе	евра	эль	_		Ma	рт		2	I	рель	m		Ma				Июнь		S		Июл		ņ	1	ABD	•
Числа	1.7	11		22 - 28	59.	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	59	5 - 11	12 · 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	2.8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 19	27.	4 - 10	11 - 17	18 - 24		1.7	8 · 14	22 - 28	59	6 - 12	13 - 19		2	1 . 1		17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3	$\overline{}$	5	6	7	8	9	10		-	_	-	_	_	17	18	19	20	21	22	23	24	-	26	27	28	29	$\overline{}$	31		33 34		-			$\overline{}$	\rightarrow	41 42	_	_	-	_			-		51 52
							3	3	3										٠							*		3													У	У	K	К	К	К	К	K	KK
								Э.		*									*									Э													У	У	K	K	K	K	K	K	KK
I		Ш						Э		2	oxdot								*							\perp	m	n	m												У	У	K	K	К	K	K	K	KK
1 -	╙	ш	\sqcup	\rightarrow				3		_	╨	₩	₩	╙	╙	₩	\vdash	*	*	<u> </u>	\vdash	\vdash		_	₩	╙	3	3		\Box		Ш		*	₩	\vdash		\rightarrow	_	-	· y	y	K	K	K	K	K	K	KK
	╙	ш	\sqcup	\rightarrow		\Box	3	3	13.	1	╨	₩	₩	╙	╙	₩	\vdash	*	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	\vdash		_	₩	╙	'n	n.	m	\Box		Ш		*		\vdash		\rightarrow	_	*	У	ΙŸ	1 K	I K	I Ķ	1 K	I K	Ķ	KK
	;	₩	\blacksquare				3	3	3	-	₩	₩	₩	₩	₩	┢		_	_	<u> </u>						_	3	3	ħ	\blacksquare		\blacksquare	\rightarrow	+	_	\vdash		\rightarrow	-	\rightarrow	У	У	K	K	K	K	K	K	KK
	ᆫ	ш		3				<u> </u>	₩	L.	╨	₩	₩	╙	╙	₩	\vdash	<u> </u>	*	<u> </u>	\vdash	\vdash			3	1	₩	_		\Box		Ш		+	₩	\vdash		\dashv	_	-	1¥	ΙŸ	1 K	I K	I Ķ	1 K	I K	Ķ	KK
	⊢	lacksquare		3				├	₩	<u> </u>	₩	₩	₩	-	₩	₩	\vdash	—	*	<u> </u>	\vdash	\vdash	η	3	13	▙	₩	-		-		$\vdash \vdash$	-	+	+	\vdash	-	\rightarrow	-	-	1 ×	1 y	I K	K	K	I K	IK.	K	K K
II	⊢	lacksquare		3				├	₩	₩	₩	-	-	-	₩	₩	\vdash		*	<u> </u>	\vdash	\vdash			3	▙	\vdash	\vdash		-		$\vdash \vdash$	-	+	+	\vdash		\rightarrow	\rightarrow	-	1 y	1 V	115	1 K	1 K	 K	<u>K</u>	K.	KK
	⊢	┥		3				\vdash	\vdash	⊢	-	+	+	-	-	\vdash	\vdash	*	H	\vdash	\vdash	\vdash	3	3	3	✙	\vdash	\vdash		\dashv		$\vdash\vdash$	-	*	+	\vdash	-	\rightarrow	\rightarrow	*	+ ×	1 ×	1	1	1	1	<u></u>	V .	KK
	⊢	┥	\vdash	3	3	3		\vdash	-	-	-	+	+	-	-	-	\vdash	*	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	h	3	3	⇤	-	\vdash	_	\dashv	_	\vdash	-	+	*	\vdash	-	\vdash	\dashv	-	Ý	Ť	+	1	1	1	1	V .	KK
_	-	↤		-		900		-	-	-	250	250	Э	250		-	-	-	*	-	-	-		0.000	1000	*	-	-	-300	3	350	250	$\overline{}$	+	-	П	п	п	п	-	+-	+-	V	IV.	V	IV.	IV.	IV.	V V
	⊢	┥	\vdash	\rightarrow		Н		⊢	-	4	13	13	13	13	1	-	\vdash	\vdash	4	\vdash	\vdash	\vdash		⊢	-	₩	-	\vdash	'n	3	'n	3	-	+	+	+++	-		∺	-	+	+	+	₩	₩	+	101	1	212
l	⊢	\blacksquare	\vdash	\dashv		-		-	-	-			13		1	-	\vdash	-	*	\vdash	\vdash	\vdash		-	-	-	-	\vdash	þ	3	þ	3	-	+	+	H	H		π	-	+	+	1 K	K	K	1 K	i k	K	KK
III	⊢	Н	\vdash	\dashv		Н		-	-	-	15	Ħ	Ħ	ð	1	-	\vdash	*	*	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	-	-	-	\vdash	h	ă	ň	S.	-	+	+	iii	H		Η	-	+	+	K	K	K	1 K	i k	K	KK
	Н	Н	\vdash	\dashv		Н		-	-	-			13		1	-	\vdash	*	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	-	\vdash	-	\vdash	'n	3	3	3	-	*	-	Ħ	Ħ	• •	Η	*	+	+	TŘ	I Ř	₩.	TŘ	 R	Ŕ	ŘŘ
			\Box	\neg				г	т	\vdash			13			Т		*						Т	T	\vdash	T			Э.				\top	*	П	П	П	П	\neg	\top	\top	К	К	К	К	К	К	KK
	г		\Box	\neg										Э		3			*							*							3 3	6	\top	П	П	П	П	\neg	\top	\top	K	К	К	IK	К	К	KK
	г	П	\Box	\neg				$\overline{}$	-	*	${}^{-}$	\top	Э	13	13	13		${}^{-}$	*					г	T	\vdash	T				m	3	3 3	8	\top	П	П	П	П	\neg	\top	\top	К	К	К	К	K	К	КК
IV				\Box									3	3	Э	3			*												n		3 3	8				П	П		\perp		K	K	K	K	K	K	KK
1 **													m		m			*	*														3 B			⊐	⊐				\Box	\Box	K	K	K	K	K	K	KK
				\Box										3				*															3 3					П	П	*	\perp	\perp	K	K	K	K	K	K	KK
	_	Ш							_	\perp	\perp	\perp	3	Э	3	Э.		*								\perp	_	$oxed{oxed}$			m	Э	э э	8	*	П	П	П	П		\bot	丄	K	K	K	K	K	K	K K
						3													*							*							3 3		3	Пд			Д	ДД	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	KK
	ட	Ш		\perp		3				*									*					_		\perp							3 3	-			Пд		Д	ДД	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	KK
v	ш	ш	\Box	\Box		ň					\vdash			\vdash					*							\vdash							3 3			Пд	Пд	K	Д	ДД		14	17	K	K	K	K	K	KK
1 *	∟	ш	\sqcup					Э		1	₩	_	_	₩	_	_	\vdash	*	*	_	\vdash	\vdash		_	_	₩.	_	\vdash	\vdash	\Box			3 3		7	ПΔ	Пд	K	Д	4 14	14	14	14	K	K	K	K	K	K K
	∟	ш	\sqcup			'n				1	₩	_	_	₩	_	_	\vdash	*	_	<u> </u>	\vdash	\vdash		_	₩	Щ.	_	_	\vdash	\Box			3 3		n	Пл	Пд	K	Д	* <u>7</u>	14	14	14	1 K	I K	1 K	I K	Ķ	KK
	ᆫ	$ldsymbol{\sqcup}$				3	3	3	13	1																						\sqcup	э э	7		ПΔ	ПД	K	Д	<u>Д Д</u>	ЩД	ЩД	Д	K	I K	K	K.	K	K K

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	30	30	26 3/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	7 4/6	35 4/6
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			4	4		8
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	7 5/6	39 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито	10	52	52	52	52	52	260

План

План					
Curan a Hears	- dopes companie Hammossee Jacs Javer (10	1.5 From State Code 1.5	- James access	No. No.	Transfer Transfer
блок 1. Дисциплины (ноду Обизатильная часть	ns)	200 2006 2006 2400 400 400 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	43 40 18 34 18 30 28 10 28 14	Spain Seep Spain Seep Spain Seep Spain Seep Spain Seep Spain S	90 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	овникії язык 1 1 ня (история Роксии, всеобыря история) 1	5 180 26 854 5 100 2 2 60 3 10 10 4 94 3 2 100 10 10 6 2 6 0 4 90 3			
+ \$1.0.00 puno + \$1.0.04 bucu + \$1.0.05 fulpo	oden 2	4 16 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	6 6 6 2	M 3 5 6 6 4 9 9 5 9	
+ \$1.0.05 Near + \$1.0.07 Seeps	я горони и карыла 2 1 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 100 56 52 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 6 4 4 4	156 3	
+ 61.0.09 Sees + 61.0.09 Sees + 61.0.00 Hosts	1 1 1 1	9 224 20 26 26 4 9 6 6 6 2 2 120 3 6 6 6 4 14 144 3 2 3 3 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			
+ \$1.0.11 (0vg	transmunat receirgus. Moxempinas 2 1 as	6 216 35 36 39 3	1 6 6 6 4	6 2 4 4 4 4 4 5 5 4 5 5 6 5 6 5	
+ 61.0.12.01 Supp + 61.0.12.02 Supp	типония 2 гипони наприлом 2	3 156 55 52 4 1544 58 1355	3 6 6 4	32 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
+ \$1.0.12.00 Syna + \$1.0.13 Supp + \$1.0.34 Syna	и нашин и соновы конструкрования 2 2000/инжиз 2	4 144 18 255 2 106 56 42 4 124 25 318		2 4 6 8 4 126 5 6 4 6 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 0 1 2 4 4 4 4 9 3
+ \$1.0.15 (mm) + \$1.0.16 (mm)	онна и электротення 4 на управления сираной труда 4 2	3 100 14 14 14 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17			2 9 4 3 4 6 8 9 4 100 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
+ 61.0.17 Season + 61.0.18 Season	o scorpon a opipe rosspica 4 socion scorpon 4 2 2 2	3 108 16 82 <u>6</u> 3 108 16 82		2 6 6 2 2 2 8 9	
+ 61.0.29 (48)6 + 61.0.20 (48)6	ность технических систем и технопиченый _S	2 108 16 82 2 6 2 6 2 6 4 2 6 2 6 4 3 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			3 6 6 4 00
насть, формируаная учас + \$1.8.01 Брга	жикоми образовательных отношений какия депельности МЧС России 1	300 3004 568 3352 28 7 80 12 4 354 4 6 2 60 2 3 4 3 4 6 4 6 4 6 4 6 6 6 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7	13 12 8 6 4	222 10 14 6 186 56 26 6 22 12 42 22 22 50 22	2 15 36 3 3 3 14 15 15 2 14 36 4 3 3 13 6 2 14 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1
+ 61.9.03 Harry	наповедение и теннологии напериалов 1	2 72 12 60 2 4 6 2 60 3			
+ 61.9.04 None + 61.9.05 Sense	esa 2 4 4 cases accessor o cases .	3 108 56 42 3 108 12 66		2 6 6 4 0 3	2 4 4 2 6 1
+ 61.9.06 pp.07 + 61.9.07 Maps	о беогопически союм беогописки 2 2	3 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	2	6 8 4 60 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 0 ,
+ 61.000 How + 61.000 How	Open Oppu Oferane 4 4 4 4 4 4	3 108 16 192 4 4 44 30 114 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 4 4 4 4	3 4 6 4 4 2 4 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5
+ 61.9.11 Dece + 61.9.12 Sector	ны защиты среды обитания 4 4 4 консоть труда 2	6 236 36 36 399 3 100 94 94		2 2 6 6	4 8 3
+ 61.9.12 D-sc + 61.9.14 State	регирования 4 рта безопасности потенциально отвоных 4 4 4	3 108 8 96 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90			2 4 2 2 6 4 3 2 2 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
+ 61.9.15 Rose + 61.9.16 Sync Dose	ponove 4 special y monetorial (Control of Control of C	3 108 54 54 6 5 2 77 54 58		2 6 6 2 9 5	2667
+ 61.9.17 spon + 61.9.19 Spra	ов 4 квация деятельности государственных 5 горов по пожарному надору	2 72 12 60 4 144 18 126			4 6 2 0 4 6 2 4 0 5
+ 61.9.19 Count + 61.9.20 Sport	посия 2 подставния и гохорная автоматика 5	3 100 94 94 94 1	1 6 6 2	M 1	
+ 61.9.22 loss + 61.9.22 loss	но-строевая подготовка на безотвоность объектов и населенных 5	2 100 54 54 54 50 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			2
+ 61.9,08.01 Specie + 61.9,08.01.01 Pycox	налины (надули) по выбору 1 й кыс и культура речи 1	2 72 12 66 2 4 6 2 66 3			
- 61.9,08.01.02 Persy + 61.9,08.02 Specie	no 1 sentensi (negyta) no misepy 2	2 72 12 60 2 4 6 2 6 2 60 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2	4 6 2 66 3	
- 61.9,08.02.02 Sequ + 61.9,08.03 Secu	я нагры; 2 клижы (надуля) по выбору 2	3 100 12 06 4 4 544 54 25 228	1 4 6 8 2	108 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
+ 61.8,08.03.03 Kown - 61.8,08.03.03 Mose	orepean rpadwea 2 2 apuse science pacerna 2 2 apuse science (secondary) no marforir 5	4 144 15 128 4 4 4 154 128 128 1 4 144 15 128 1 4 144 15 128 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 6 8 2 4 6 8 2	138 s	
+ 61.8,58.04.01 Feople - 61.8,58.04.02 Feople	я принятия решений S S	2 72 54 58 58 1 2 2 72 54 58 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
+ 61.8,08.05.01 fedo	повины (надухи) по выбору 4 национные технологии в управлении 4	3 100 14 94			2 6 6 2 6 2
- 61.9,08.05.02 food	ная безопасность технологических 4 колины (надули) по выбору 5	3 566 56 92			3 6 6 2 8 3 6 4 4 4 8 8
+ 61.9,58.06.00 Decre - 61.9,58.06.00 Decre	а антикривного управления 5 ои территорый и устайчикое развитие 5	2 100 106 106 102 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 4 4 4 4 9
+ 61.9,08.07 \$pecs + 61.9,08.07.00 \$pecs - 61.9,08.07.00 \$pecs	ислины (надухи) по выбору 5 ин по пакаран 5 поли беспольного томп	3 100 16 92 g			3 6 6 6 9 5
+ 61.9,09.09 \$ecu + 61.9,08.09.01 Nyaen	колины (недули) по выбору S S покарной бизотасности S S	4 344 26 119 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
- 61.0,00.00 Town + 61.0,00.00 Specie + 61.0,00.00 US	ная безопанисть электроустановок S S илиния (недуля) по выбору S илиния (недуля) по выбору S или тактик и показная техника	4 144 X 118 X 118 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
- 61.9,08.09.02 N790	вция и сертефикация громашленных и S	2 72 13 60			2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
+ 61.9,08.10 Specu + 61.9,08.10.01 Specu	колины (надуля) по выбору S завине риска S	2 72 12 60 1			2 4 6 2 6
+ 61.8,08.11 \$600 + 61.8,08.11.01 \$600	жилины (надухня) по выбору S чися в ЧС и управление риссичи S	2 72 13 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40			2 4 6 2 6
+ 61.9,08.12 Sector	esa raxapsal fearacecras S strassus (seggras) no nudopy S strassus (seggras) no nudopy S	2 72 12 60 4 44 12 122 122 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 4 6 2 6
+ 61.9,58.12.00 Inpar	IDENTE S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 144 12 22 22 44 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			
DESSTEELINGS VECTS CO.01(0) Note	за санакомительная практика 1	71 796 507 25 3 3 3 3 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3	36 72 6 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	144 5 1 22 144 3 3 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
+ 62.0.62(Y) topas patien	о-испедовательская работа (получение нных навыкая научно-исспедовательской 4)	3 108 72 36	3	32 e	
+ 62.0.09(T) 1994 + 62.0.04(T) 1994	аципанняя эзикологическая (проектис- осическая) практика очислядоватильская работа 4	6 255 484 72 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		6 22	M
+ \$2.0.05(Tu) Ipox Snox 3.Focygapcraeswan a loan	одствення предризоння прастика 5 поговая эттествирея повка к процедуря защиты и защита	9 334 36 286			3 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
+ 62.01 магу биса: ФТД-Факультативные дес	осії калефикционої работи (работа 5 пра) реплення	9 324 36 288 6 2 2 6 4 6 7 2 6 4 6 7 2 6 6 7 2 6 6 7 2 7 6 6 7 2 7 6 6 7 2 7 6 7 7 7 7		2 4 6 2 66	2 4 4 2 0
+ 8TД-01 Nago + 8TД-02 Prece + 8TД-02 Does	но-списательные работы 1 энфексиональные ценести 4 ы актаноррупционной политики 2	8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		2 4 6 2 @ 3	2 4 4 2 0 1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		
Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачи, выделяяих базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	

ПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Индекс	Содержание	Тип
•		IVIII
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
52.0.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.O.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.O.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.O.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.O.15	Электроника и электротехника	1
Б1.B.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.16	Культурология	
22.2.20	1.17.2.140.00	1

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
51.0.12.02	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.B.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
/K-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
51.0.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.03	Философия	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	<u> </u>
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	<u> </u>
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	<u> </u>
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	
Б1.O.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	<u> </u>
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	
Б1.O.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	<u> </u>
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	·
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.	
Б1.O.01	Иностранный язык	·
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
C-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.O.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тиі	П
-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК	
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-	
Б1.О.07	Теория горения и взрыва		
Б1.О.10	Ноксология		
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)		
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	
Б1.О.07	Теория горения и взрыва		
Б1.О.10	Ноксология		
Б1.O.18	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания		
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)		
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-	
Б1.О.07	Теория горения и взрыва		_
Б1.О.08	Химия		
Б1.О.09	Экология		
Б1.О.10	Ноксология		
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания		
Б1.В.09	Безопасность в ЧС		
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления		
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)		
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	-	
Б1.О.09	Экология		
Б1.О.10	Ноксология		
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности		
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)		
ФТД.01	Аварийно-спасательные работы		
9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения профессиональных задач	-	
Б1.0.03	Философия		_

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Формирует знания о теоретических, нормативно-правовых основах коррекционного подхода в дефектологии	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.02	Мониторинг прогнозирования рисков	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
УК-11.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
IK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ОПК-1.1	Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	-
61.0.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.2	Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной,окружающей)	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
IK-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	опк
ОПК-2.1	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.2	Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду	-
Б1.0.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.3	Предлагает методы и средства защиты от опасных ивредных факторов позволяющих снизить уровни факторов донормативных значений	-
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
IK-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	опк
ОПК-3.1	Использует существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.2	Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии ипрограммные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
п задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда всоответствии со спецификой деятельности работодателя	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	

Индекс	Содержание	Тип						
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии							
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа							
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
ПК-1.2	Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	-						
Б1.О.16	Система управления охраной труда							
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда							
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии							
Б1.В.09	Безопасность в ЧС							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
K-2		ПК						
ПК-2.1	Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	-						
Б1.О.10	Ноксология							
Б1.О.16	Система управления охраной труда							
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности							
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда							
Б1.В.12	Безопасность труда							
Б1.В.ДВ.07.02	Психология безопасности труда							
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
ПК-2.2	Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	-						
Б1.О.16	Система управления охраной труда							
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда							
Б1.В.12	Безопасность труда							
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
52.0.04(П)	Научно-исследовательская работа							
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
K-3	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК						

Индекс	Содержание	Тип									
ПК-3 .1	Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	-									
Б1.О.09	Экология										
Б1.О.16	Система управления охраной труда										
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания										
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания										
Б1.В.12	Безопасность труда										
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность										
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью										
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)										
ПК-3 .2	Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	-									
Б1.О.16	Система управления охраной труда										
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда										
Б1.В.12											
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)										
-4	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК									
ПК-4.1	Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий	-									
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда										
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов										
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)										
ПК-4.2	Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	-									
Б1.O.10	Ноксология										
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов										
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)										
-5	Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК									
ПК-5.1	Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	-									
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии										

Индекс	Содержание	Тип								
Б1.В.12	Безопасность труда									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-5.2	Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	-								
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии									
Б1.В.12	Безопасность труда									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-6	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации									
ПК-6.1	Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте	-								
Б1.О.07	Теория горения и взрыва									
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору									
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-6.2	Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта	-								
Б1.О.07	Теория горения и взрыва									
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору									
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение									
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский									
ПК-7	Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК								
ПК-7.1	Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения итушения пожаров, первичных средств пожаротушения	-								
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-7.2	Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности	-								
Б1.O.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности									

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
IK-8	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах	ПК
ПК-8.1	Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативныхправовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	-
61.0.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-8.2	Анализирует и оценивает предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда	-
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-9	Способен участвовать вэкспертизе разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК
ПК-9.1	Проводит пожарно-техническое обследование в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-9.2	Представляет интересы организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.ДВ.07.01	Дознание по пожарам	
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; У 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; У 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.О.03	Философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1
Б1.О.04	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2
Б1.О.05	Информатика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.08	Химия	УК-1.5; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.09	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3 .1
Б1.О.10	Ноксология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2
Б1.О.12	Механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Теплофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Электроника и электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
Б1.О.16	Система управления охраной труда	УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; П 9.1; ПК-9.2
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-2.1
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; Ч. 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК 6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	ПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .2; ПК-4.1									
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5									
Б1.В.04	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2									
Б1.В.05	Бизнес-планирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5									
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2									
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	УК-8.4									
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	УК-8.3; ПК-3 .1									
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	УК-8.3; ПК-1.2									
Б1.В.10	Основы строительного черчения	УК-2.2; УК-2.3									
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	УК-8.1; УК-8.2; ПК-3 .1									
Б1.В.12	Безопасность труда	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.1; ПК-5.2									
Б1.В.13	3D-моделирование	УК-2.1; УК-2.3									
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4									
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	УК-1.4									
Б1.В.16	Культурология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2									
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2									
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	ПК-6.1; ПК-6.2									
Б1.В.19	Социология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2									
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	ПК-8.1; ПК-8.2									
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	ΠK-6.2; ΠK-9.1									
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	УК-8.4									
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	ΠK-9.1									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5									
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5									
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	УК-4.2									
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	УК-4.2									
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3									
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	УК-2.2; УК-2.3									
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	УК-2.2; УК-2.3									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5									
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5									
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ΠK-9.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	УК-8.3
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления	УК-8.3
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие	УК-8.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.07.01	Дознание по пожарам	ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Психология безопасности труда	ΠK-2.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-6.2
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности	ΠK-6.2
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок	ПК-6.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-8.2
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника	ΠK-8.2
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.3; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10.02	Мониторинг прогнозирования рисков	УК-10.1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору	ΠK-7.2; ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	ΠK-7.2; ΠK-9.2
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-3 .1
	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК 6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК 7.1; ПК-7.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК 6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК 7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
,	Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
Б	3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
ΦΤД		Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2
	тд.01	Аварийно-спасательные работы	УК-8.4
¢	тд.02	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Ф	тд.03	Основы антикоррупционной политики	УК-11.1; УК-11.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Т		ı	⁄1того							
			ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				208	281	246	51	46	51	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				206	271	240	49	46	49	48	48
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.1%	180	211	210	46	43	43	42	36
Обязательная часть				81	101	101	39	30	17	12	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	110	109	7	13	26	30	33
Практика	100%	0%	0%	20	51	21	3	3	6	6	3
Обязательная часть				20	51	21	3	3	6	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	10	6	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	ВЫ			40.9	43.2	38.7	42.7	41.7	38
Контактная работа (акад.час/год)	обязате	льная				215.2	218	218	226	218	196
Контактная расота (акад.час/год)	необяза	тельная				10	8		12	10	
	Блок Б1					1076	218	218	226	218	196
	Блок Б2					504	72	72	144	144	72
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					36					36
	Блок ФТ	Д				30	8		12	10	
	Итого по	всем бл	окам			1646	298	290	382	372	304
	ЭКЗАМ	ЕНЫ (Эк)					6	8	7	6	7
	3A4ETE	ol (3a)					8	4	5	9	7
Обязательные формы контроля	3A4ETE	І С ОЦЕН	КОЙ (За	0)			1	1	1	1	1
	КУРСО	ВЫЕ РАБ	ОТЫ (КР)					1	2	2	1
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				42.34%					
	в интер	активно	й форме			4.5%					
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)				50.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)											



министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграриый университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Квалификация: бакалавр

Профиль:

<u>ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</u>
<u>Безопасность жизнедеятельности в техносфере</u>

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

YTBEP KJARONG

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

/Яковлева Е.В./

/ Рузаев С.Н./

Календарный учебный график

Mec	Ce	нтя	брь	u			ябр	ъ	2		Ноя	брь		,	Дека	брь		4	Я	нвар		_				Ma	эрт		S		рель		Π	М	Іай			Ию			ı,		юль	Τ,	,	A	вгус	ET		
Числа	1.7	8 . 14	22 - 61	. [6	. 67	21 . 0	13 - 19	20 - 26	27 ·	3.9	10 · 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8 · 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26.	2 · 8		16 - 22	23.	2 · 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30.	6 - 12	13 - 19	10	4 - 10	11 - 17	18 - 24		1.7	8 · 14	15 - 21	22 - 28	CI I	6 - 12	13 - 19	20 - 20	•	10 . 16	17 . 23	. .
Нед	1	2	3 4	4 !	5 (5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1 25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	1 39	36	37	38	39	40	41	42 4	13	44 4	45	46 4	47 4	8 4	9 5	0 5	1 52
	П	7	Ŧ	Ŧ	Ŧ	7	7	7	\dashv	8						\exists		К	*	9	9	K	F	F	+	*	F	F	F	F	F	Н	\mp	Ŧ	+	F	F	\vdash	\dashv		Э Э	<u>∍</u>	У	y y	У	y y	()	K K		K K
I	Ħ	#	\mp	#	#	7	7	7	\dashv	\dashv						\dashv		Ķ	*	3	3	K	F	F	-	F		F				\Box	+	Ŧ	+	F	F		\dashv			3	ý	ý	y	y	(K K	CK	K K
	Ħ	#	#	#	#	#	#	7	\dashv	\dashv						\dashv		*	K	3	K	K	F	F	+	F		F				H	+	3		F	F		\dashv	-	3	K	ý	ý	ý	ý	Č	Ŕĸ		ŔŔ
	♬	#	#	#	#	#	#	#	\exists									1/	3	Э	ŝ	Ķ		t		*							#	ŧ	T	Ħ				=	₹ :	₹	ń		ń		Ç	ĶΚ	Ç	ξĶ
II	Ħ	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	#	\exists									K	*	э Э	3	Ķ	E	t									\pm	\pm	\pm	t					3	₹	<u>n</u>	<u> </u>	Ħ.		Ķ į	Ķ		ζĶ
	Ħ	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\exists	\exists								*	K	э Э	9	K	E	L										3		\vdash				*	Э.) K	Н	H	Н	1	K	K K	CK	KK
	Н	+	+	+	+	+	+	+	\dashv	\dashv				H		\vdash		*	K *	Э	9	K	⊢	╀	+	*	\vdash	\vdash	┝	╁	\vdash	Н	+	+	+	╀	╫		\dashv	_	Э Э:	К Э	$\frac{\Pi}{\Pi}$	П	$\frac{\Pi}{\Pi}$	-	(I	KIK		KKK
	Ħ	+	\mp	\mp	7	7	7	7	\dashv	*				F		\dashv		К	*	<u>э</u>	3	K	F	F		F	H	F	H	F	H	H	+	\mp	+	F	1		\dashv		Э.)	H		H		Č I	ŔŔ		C K
III	Ħ	#	#	#	#	#	#	#	\rightrightarrows	\dashv								*	*	ž	Э	Ķ	F	F		F								١.		Ħ				ş	_	į	Ï		ij		ķ	ķΪ	Ì	ŞΪŖ
	ਖ	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\exists	\exists									*	K	3	9	K	L											\pm	*					э	3	K	n	H	п	i i	K	K K	C	K K
	Н	\top	Ŧ	Ŧ	Ŧ	\mp	\mp	\mp	\dashv	*	\exists					\exists		Э	3	9	F	F	F	\vdash	+	*	F	F	F		F	H	\perp	3	9	Пд	_	K	Д	Д	Д. Д.		Д.	Д	Д	K I	K	K K	CK	KK
IV	Ħ	\mp	丰	丰	丰	7	7	7	\dashv	\dashv				F		\Box		ž	*	<u>э</u>	F	F	F	F	+	F		F		F		H	+	13	3	Пл		K	<u>Л</u>	Д Л	<u>Л</u> .	Δ Λ	<u>Л</u> .	Д Л	K	K	K I	KK		C K
	Ħ	\mp	#	\mp	#	#	#	7	\dashv	\dashv				F		\exists		*	3		F	F	F	F	+	F	F	F	F	F	F	H	+	3	K	ΠΔ		_	<u> </u>	‡ Д	<u>Л</u> .		<u>Д</u>	<u> </u>	Ŕ	Ř I	Č	Ř k		Ř КК

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		I	Cypc 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	14	31	136
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	2	2	4	2	2	4	1 4/6	1 2/6	3	14 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	1 4/6	5 2/6	7	1 4/6	5 2/6	7		8	8	29 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
(не і	родолжительность обучения не включая нерабочие праздничные ни и каникулы)		1ее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	бол	тее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	20	32	52	208

Ппан

План																																						
	Форма контроля	3.0.	Viroro axa	ад,часов		Cam	естр 1	Kypc 1		Come	істр 2				Семестр 3	1 1	Kypc 2		Сенестр	4				Семестр 5		Курс 3	a	нестр б				Сенестр 7		Курс 4		Семестр 8		1
Септъ в плане Индекс Наименование	Sever Cou.	KP Gast III	lo Korr. awy pa6. #3	В СР Интер часы	2 э.е. Лек Ла	16 Пр ИЗ	Курс- пр-е ПА К	CP Kont a	.е. Лек Лаб	Пр ИЗ	Kypc- np-e NA	к ср	Kont a.e. Nex	лаб Пр в	из ^{Курс.} па	к ср	Korr pors 3.e.	Лек Лаб	Пр из ^{Ку}	PC NA K	CP Kow part	er a.e. Nex	лаб Пр	из ^{Курс.} па	K CP Ki	er ъ з.е. Лек .	1а6 Пр из	Kypc. np-e ПА	к ср	Kowr ports 3.e.	Лек Лаб Пр	из Курс. пр-е	па к се	Конт роль э.е.	. Лек Лаб	Пр ИЗ Курс пр-4	C. DA K CP Kont pont	Ĺ
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть		210 78 101 36	88 3560 36 1666	4328 96 1970 38	27 148 133 25 132 133 2 32	12 170 12 154	26 24	496 2 458 2	7 178 124 2 144 108	190	26 20	524 414	26 168 16 118	78 202 32 104	2 22 22 22	532 308	27 15	162 90 90 72	206 54	2 24	558 312	25 136 10 52	46 214 46 32	2 24	544 222	28 162 10 54	166 120 68 34	2 28 10	584 194	27	160 66 138	2	26 580	3	126 90 14 28	16 2	24 510 4 62	ł
+ \$1.0.01 Иностранный жык + \$1.0.02 История (история России, всеобщая и	2 1						2	38	3 36		4	68																									+	-
+ 61.0.03 Философия	1 13 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 14	44 58	86				110					4 18				4	18	36	4	86												\pm			$\pm \pm$		1
+ 61.0.04 высшая математика + 61.0.06 Информатика	13 2	3 10	58 198 58 40	270 68	5 32 3 18 18	34	4	68	4 36	34	2	72	4 18	34	4	88																						1
+ 51.0.06 Физика + 51.0.07 Теория горения и варыва	3 2	8 29	88 146 44 58	142 86					4 36 18	18	2	70	4 34	16 18	4	72	4	18 18	18	4	86												\pm			+	+++-	_
+ \$1.0.08 Kenses + \$1.0.09 Brozones	2 1	9 32	24 144 28 54	180 54	4 32 34 3 18 32	2	4	76 :	5 36 36		4	104																					$-\!\!-\!\!\!-$			+	++++	-
+ \$1.0.10 Ноксология + \$1.0.11 Начертательная геометрия. Инженер-	3 2 1	3 4 14 6 23	44 72 16 108	72 108	3 16 16	6 16	,	58	3 18 18	18	4	50	4 32	34	2 4	72																	+				-	-
- графика + 61.0.12 Механика		11 30 3 10		198 <u>18</u> 50			-		3 18	36	4	50	4 34	16 18		76	4	36 36			72																	1
+ 61.0.12.01 Георетическая міханика + 61.0.12.02 Сопротивление материалов	2 3 seet 4	3 16 4 14 4 14	18 58 44 68	76 72 <u>18</u>					3 18	36	4	50	4 34	16 18		76																						=
+ 51.0.12.03 фетали машин и основы конструирова + 51.0.13 Гидрогахоричамика		3 10	38 50	58													4	36 36			72	3 18	16 14	2	58								\pm			$\pm \pm$		_
+ \$1.0.14 Геплофизика + \$1.0.15 Электроника и алектротехника	6	4 14 3 16	38 54	88 54																		4 18	16 18	4	88	3 18	34	2	54				\pm			$\pm \pm$		_
+ 51.0.16 Система управления окраной труда + 51.0.17 Надзор и контроль в сфере пожерной	6 5	7 25	52 88 38 56	164 52 g																		3 16	14	2	76	4 18	34 34	4	88 52				$-\!\!-\!\!\!-$			+	++++	-
+ 61.0.18 безопасности жизнедентельности	4	4 3 10	08 40	68													3	18 18		2	68												#			ᆂ		1
+ 51.0.19 Happowern hawarecore curren in his pack	сгенный 8	3 10		62		200																												3	14 28		4 62	-
Насть, формируемая участниками образовательных	отношений 2	109 42 3 10	52 1894	2358 58 72	2 16	16	2	38	5 34 16	84	6	110	10 50	46 98	10	224	12	72 18	152	14	246	15 84	182	2 16	322	18 108	98 86	2 18	390	27	160 66 138	2	26 580	20	112 62	/6 2	20 448	1
+ 61.8.02 Виконодательство о труде и об охрани	труда 5	4 14	44 58	86																		4 18	36	4	86								\neg					1
+ 51.8.03 Материаловедение и технология мате	ovanos 2	2 7	2 34	38					2 16 16		2	38]
+ 61.8.04 Экономика + 61.8.05 Бизнес-планирования	4 8	3 16 3 16	38 40 38 42	68 66													3	18	18	4	68													3	14	26	2 66	1
+ \$1.8.06 Организация документооборота по ох труда на предприятия + \$1.8.07 Мадико-биологичноские основы безоп	save 3	3 10	52	56		+			+	+	$\sqcup \sqcup$	$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!+$	3 16	32	4	56							+		+++		\perp		-	-	\perp		+	++		$+\!\!+\!\!\!+$	+++	4
+ 51.8.07 Медико-биологические основы безоп + 51.8.08 Монгторииг среды обитания	6 6		16 74 18 40	142									3 16	16	2	74	3	18 18		4	68				+++	3 18	18	4	68				++			++	++++	4
+ 51.8.09 Безопасность в ЧС + 51.8.10 Основы строительного черчения	6 6 5 7 6 5 7	6 4 14 5 5 18	44 60 80 72	84 <u>8</u> 106 142 <u>8</u> 70							H	H		$\exists \exists$							H	5 32	34	2 4	108	4 18	18 18	2 4	84		+		-		$oldsymbol{H}$	-	+	-}
+ 51.8.11 Системы авшиты среды обитания + 51.8.12 безопасность труда	7 6 5	6 2:	16 74 18 38	142 <u>8</u> 70																		3 16	18	4	70	3 18	16	2	72	3	16 18		4 70					-
+ 51.8.13 3D наделирование + 61.8.14 Паспорта безопасности потенциально	7 oneowx	3 10	26 36	72 8																										3	18 16		2 72					4
+ 51.8.15 Поизологическая устой-имость в ЧС	5	7 3 10 3 10 2 7	08 38 08 50	58 14																		3 18	30	2	58					3	18 16	2	2 70					_
+ 51.8.16 Культурология + 51.8.17 Основы вудита и экспертивы безопас-	6 0CTM 8	2 7	2 36	36 44																						2 18	16	2	36					,	14 12		2 44	-
+ 61.8.18 Организация деятельности государсті — на применення применення материтеритеритеритеритеритеритеритеритери	erenx y		44 56	88																										4	18 34		4 88	H		+	++++++	1
+ 51.8.19 Социология + 51.8.20 Производственная и похварная автом	4	3 10 2 7	2 36	54 36								#					3	18	34	2	54									2	18 16		2 %			##		1
+ 51.8.21 Противопожарное водоснабжение + 51.8.22 Пожарно-строевая подготовка	7 6	3 10	2 30 08 40 08 50	68 <u>8</u> 58																						2 40				3	18 18		4 68			##		1
+ 61.8.23 Пожарная безопасность объектов и на пунктов	censissuck 8	2 7	2 28	44																						3 16	30		- 20					2	14	12	2 44	i
 + 61.8.ДВ.01 Фесциплины (модули) по выбору + 61.8.ДВ.01.01 Русский към и культура рачи 	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 7	2 34 2 34	38	2 16 2 16	16 16	2 2	38 38																									=					7
- 51.8.Д8.01.02 Ригорияа + 51.8.Д8.02 Фисциплины (модули) по выбору		2 7 3 10		38	2 16	16	2	38									3	18	32	2	56												===			##		1
+ 51.8.Д8.02.01 Геом-формационные системы - 51.8.Д8.02.02 Теория матоки			38 52 38 52	56 ± 56 ± 56 ±													3	18	32	2	56 56																	1
+ 61.8,(8.03 фисциплины (модули) по выбору + 61.8,(8.03.01 Компьюперная графика	3	3 10 4 14 4 14	44 50 44 50	94								#	4 18	30	2	94		-															=			##		1
- 61.8,08.03.02 Инженерные компьютерные расчеты + 61.8,08.04 Фисциплины (модули) по выбору	3	4 14	44 50	94								#	4 18	30	2	94														2			1 14			##		1
+ 51.8,08.04.01 Teopes represents peasess - 51.8,08.04.02 Teopes represents peasess - 51.8,08.04.02 Teopes norpeasecreit	7	2 7 2 7 3 10	2 36	36 36																										2	18 16		2 36			##		1
+ 51.8.Д8.05 Дисциплины (модули) по выбору	6	3 10	36 36	72																						3 18	16	2	72	Ĺ						##		1
+ \$1.8 дв.05.01 Информационные понологии в утрав БКД - \$1.8 дв.05.02 Пожарная безопасность технологиче	6	3 10	36	72								-											+++			3 18	16	2	72				+			+	+	4
+ 51.8.Д8.05 Фисциплины (нодули) по выбору	8	3 10	38 44	64																						3 20			- "				\pm	3	14 12	14	4 64	_
 61.8 ДВ.06.01 Система антикривисного управления 61.8 ДВ.06.02 Экология техниторий и устойнивое ра 	8 SECTION S	3 10		64														_				+	++										+	3	14 12	14	4 64	-
+ 51.8.(35.07 Дисциплины (модули) по выбору + 51.8.(35.07.01 Дозначее по пожарам	7	3 10	38 58	50 g																										3	18 36		4 50			##		1
 51.8.(8.07.02 Поизология безопасности труда 4 51.8.(8.08 Фесциплины (нодули) по выбору 	7	3 10 8 4 14	36 58	50 g 50 g 98																										3	18 36		4 50			##		1
+ 61.8.Д8.08.01 Аудит пожарной безопасности		8 4 14	46 46	98							H	\pm																					#	4	14 26	2	4 98	1
- 51.8,(8.08.02 Покарная безопасность электроуспан + 51.8,(8.09 Фисциплины (модули) по выбору	8 8	8 4 14 2 7 2 7	2 28	44							ш	\blacksquare		##						#			Ш				##		\Rightarrow			Ш	#	2	14 12	- 12	2 44	1
+ 51.8 д8.09.01 Пожарная тактика и пожарная техно- - 51.8 д8.09.02 Аттестация и серпификация промышл	HAME IN S	2 7		44							++	+		+	+	\vdash		+		+							+	+	+			\vdash	+	2	14 12	++	2 44	1
+ 51.8.ДВ.10 Дисциплины (нодули) по выбору	8 8	2 7	2 28	44		ш			H	H	ш			\pm	士士	世			Ш	世	L						士士	ш				Ш	世	2	14	12	2 44	1
+ 61.8 ДВ.10.01 Страхование рисков - 61.8 ДВ.10.02 Монитории прогнозировании рисков	8 8 8	2 7 2 7 2 7	2 28	44 44 44					$\pm \pm $	Ħ	ш				#									\pm			\pm	Ш				H	\pm	2	14	12	2 44	1
 51.8,(8.11 фисциплины (нодули) по выбору 51.8,(8.11.01 Экономика в ЧС и управление рискам 	8	2 7	2 28	44						ЬE	ШΠ					LE		==		H	ЬĒ	H					H	HE			$\pm \Xi$	ЬE	$\pm \mathbb{F}$	2	14	12	2 44 2	1
51.8 дВ.11.02 Экономика покарной бизопасности 51.8 дВ.12 Эпективные курсы по физической культуре и спорту	23456	2 7	2 28 28 32*	44					Æ	68	,	H		66		\Box		-	68	2	H		64		Π		52	,	-H		$-\Pi$	H	+	2	14	12	2 44	4
+ 51.8,(8.12.01 Общая физическая подготовка	23456 23456 23456 7	33 33 34 4 14	28 328	$\pm \pm$						68	2			66	2				68	2			64	2			52	2					士士			##	$\pm\pm\pm$	1
 51.8 дВ.12.02 Игровые виды спорта + 51.8 дВ.13 Фисциплины (модули) по выбору 	23456 7	4 14	28 328 44 54	90						68	2			66	2				68	2			64	2			52	2		4	18 34		2 90					=
+ \$1.8.д8.13.01 Законодательство в сфере пожарной безопасности - \$1.8.д8.13.02 Управление техносферной безопаснос	7	4 14	44 54 44 54	90			\Box			$\sqcup \bot$	$\sqcup \sqcup$	\perp		\perp	\perp					$\perp \perp$	$\sqcup \!\!\! \perp$		+ + +		\Box		$\perp \downarrow \downarrow$			4	18 34		2 90			$+\!\!\!+\!\!\!\!+$	+++	4
 Б1.8.(8.13.02) Управление техносферной безопасное Блок 2.Практика Области из в изстранение помосферной безопасное в предоставление изстранение помосферной безопасное в предоставление изстранение помосферной безопасное в предоставление изстранение помосферной безопасное в предоставление помосферной безопасное в предоставление в предостав	7	21 79	56 504 25.	52					6	72		144					6		72	144						6	72		144	1	34			3		36	72	4
+ 62.0.01(У) Учебная ознакомительная практика	2	3 10	56 504 25 08 72 36	6					3	36		72					ь		72	144						0	72							3		- 30	12	1
Научно-исспедовательская работа (по тервичных навыков научно-исспедова работы)	тучения пельской 2	3 10		6					3	36		72																					$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$		_
+ 62.0.03(П) Производственная технологическая (вохнологическая) практика	троистно-	6 2		2							Ш	\perp					6	\perp	72	144	\Box		+ + 1		\Box	I,II	$\perp \perp \perp$	Ш			$\perp \perp \perp$	\coprod	$\bot\bot$			$\bot\bot$	+	4
+ 52.0.04(П) Маучно-исследовательская работа + 52.0.05(Пд) Производственная преддилиомная пр	6 8	6 21 3 10	uo 144 72 38 72 36	6							ш															0	72	ш	144				ᆂ	3		36	72	1
Блок 3.государственная итоговая аттестация Порготовка к процедуре: защиты и за Н Б3.01 выпускной каклебендисьный побуль.	urra (pasona 8	9 33	24 36 24 36	288																												Ш	-	9			36 288	4
Бакалакра) ФТД.Факультативные дисциплины		6 21	16 90	126					2	16	2	54										2 18	16	2	36					2	18 16		2 36					
+ ФТД.01 Неарийно-спасательные работы + ФТД.02 Этноконфессиональные ценности	7	2 7	16 90 2 18 2 36	54 36		Ш			2	16	2	54		± 1	Ш					Ш	Ш						Ħ			2	18 16		2 36	Ш		$\pm \pm$	+	4
+ 9ТД.03 Основы антикоррупционной политики	5	2 7	2 36	36			шШ				ШΤ						Щ				ШΞ	2 18	16	2	36	\Box		تلب	II			шП			$\perp \perp \perp \perp$			J

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		
Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачи, выделяяих базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.B.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	

ПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ		_
Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.O.06	Физика	
51.O.08	Химия	
51.0.09	Экология	
Б1.O.12	Механика	
51.0.12.01	Теоретическая механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.0.15	Электроника и электротехника	
51.0.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
2		УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
′K-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.O.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
<u>-</u> -4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
52.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ук

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.O.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Высшая математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.O.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.0.07	Теория горения и взрыва	
Б1.O.10	Ноксология	
Б1.O.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Аварийно-спасательные работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Формирует знания о теоретических, нормативно-правовых основах коррекционного подхода в дефектологии	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности	-
61.B.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.02		
Б1.В.ДВ.11.01	Мониторинг прогнозирования рисков Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01		
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
УК-11.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	

Индекс	Содержание	Тип
,		
٦K-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	опк
ОПК-1.1	Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.2	Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной,окружающей)	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	опк
ОПК-2.1	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.2	Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.3	Предлагает методы и средства защиты от опасных ивредных факторов позволяющих снизить уровни факторов донормативных значений	-
Б1.O.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	опк
ОПК-3.1	Использует существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности	-
Б1.O.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.2	Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям	-
Б1.О.05	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
7K-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии ипрограммные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.O.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.O.05	Информатика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
п задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда всоответствии со спецификой деятельности работодателя	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Ти								
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-1.2	Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	-								
Б1.О.16	Система управления охраной труда									
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда									
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии									
Б1.В.09	Безопасность в ЧС									
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа									
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
-2	Способен организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК								
ПК-2.1	Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	-								
Б1.О.10	Ноксология									
Б1.О.16	Система управления охраной труда									
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности									
Б1.В.02	.В.02 Законодательство о труде и об охране труда									
Б1.В.12	Безопасность труда									
Б1.В.ДВ.07.02										
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика									
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-2.2	Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	-								
Б1.О.16	Система управления охраной труда									
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда									
Б1.В.12	Безопасность труда									
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
-3	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК								
ПК-3 .1	Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	-								
Б1.О.09	Экология	 								

Индекс	Содержание	Тип							
Б1.О.16	Система управления охраной труда								
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания								
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания								
Б1.В.12	Безопасность труда								
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность								
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
ПК-3 .2	Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	-							
Б1.О.16	Система управления охраной труда								
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда								
Б1.В.12	Безопасность труда								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК							
ПК-4.1	Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий	-							
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда								
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
ПК-4.2	Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	-							
Б1.О.10	Ноксология								
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
K-5	Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК							
ПК-5.1	Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	-							
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии								
Б1.В.12	Безопасность труда								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
ПК-5.2	Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	-							
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии								

Индекс	Содержание	Тип							
Б1.В.12	Безопасность труда								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
K-6	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации	ПК							
ПК-6.1	Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте	=							
Б1.О.07	Теория горения и взрыва								
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности								
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору								
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
ПК-6.2	Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта	-							
Б1.О.07	Теория горения и взрыва								
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности								
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору								
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение								
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
адач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский								
K-7	Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации								
ПК-7.1	Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения итушения пожаров, первичных средств пожаротушения	-							
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
ПК-7.2	Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности	-							
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности								
Б1.В.ДВ.13.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика								
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)								
(-8	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах	ПК							
ПК-8.1	Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативныхправовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	-							

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-8.2	Анализирует и оценивает предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда	-
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-9	Способен участвовать вэкспертизе разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	пк
ПК-9.1	Проводит пожарно-техническое обследование в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов	-
Б1.O.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-9.2	Представляет интересы организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.ДВ.07.01	Дознание по пожарам	
Б1.В.ДВ.13.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.
Б1.O.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.О.03	Философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1
Б1.О.04	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2
Б1.О.05	Информатика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.08	Химия	УК-1.5; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.09	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3 .1
Б1.О.10	Ноксология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2
Б1.О.12	Механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Теплофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Электроника и электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
Б1.О.16	Система управления охраной труда	УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	ПК-9.2
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .2; ПК-4.1
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.04	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.05	Бизнес-планирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	УК-8.4
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	УК-8.3; ПК-3 .1
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	УК-8.3; ПК-1.2
Б1.В.10	Основы строительного черчения	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	УК-8.1; УК-8.2; ПК-3 .1
Б1.В.12	Безопасность труда	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.13	3D-моделирование	УК-2.1; УК-2.3
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	УК-1.4
Б1.В.16	Культурология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.19	Социология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	ΠK-8.1; ΠK-8.2
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	ΠK-6.2; ΠK-9.1
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	УК-8.4
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	ΠK-9.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	УК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	УК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ΠK-9.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	УК-8.3
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления	УК-8.3
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие	УК-8.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07.01	Дознание по пожарам	ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Психология безопасности труда	ΠK-2.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-6.2
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности	ПК-6.2
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок	ПК-6.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-8.2
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника	ПК-8.2
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.3; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10.02	Мониторинг прогнозирования рисков	УК-10.1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-7.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.13.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	ПК-7.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.13.02	Управление техносферной безопасностью	УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-3 .1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
52	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Аварийно-спасательные работы	УК-8.4
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	УК-11.1; УК-11.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	1		ı	1того			I	Курс 1	3		Курс 2			Курс 3	8		Курс 4	
	F . 0/	D	ДВ(от		з.е.		-	Carried 1	C 2	W08220	Con 2	Cau 4	B200200	Сем. 5	Сем. 6	-	Сем. 7	Сем. 8
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем, 1	Сем. 2	Bcero	Сем, 3	Сем. 4	Bcero	Cem. 5	CEM. 6	Всего	Cem. /	Cem. o
Итого (с факультативами)		1		208	281	246	62	27	35	59	26	33	61	27	34	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)		İ		206	271	240	60	27	33	59	26	33	59	25	34	62	27	35
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.1%	180	211	210	54	27	27	53	26	27	53	25	28	50	27	23
Обязательная часть				81	101	101	47	25	22	31	16	15	20	10	10	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	110	109	7	2	5	22	10	12	33	15	18	47	27	20
Практика	100%	0%	0%	20	51	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Обязательная часть				20	51	21	6		6	6	*	6	6		6	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4																	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				120	8				52	9	8	9
Факультативные дисциплины		1		2	10	6	2		2	188	8	60	2	2		2	2	ý
V5 (\)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)		59.6	8#3	57.2	61.9	5	59.1	57.9	*	61.1	59	0	61.5	59.2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз	сессий)		30-23				(): ():		39-24		- 0	9		100
(Augustina and Augustina TO (Augustina)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.н	c.	23.8	353	28	24.9	(a)	23.8	23	251	21	23.6	9 9	23.1	22.8
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	электив	ные дись	шплины г	10 физ.к		2.5	523		3.9	Q.	4	3.9	533	3.9	3	0		
	Блок Б1					3560	87.5	476	518		472	484	823	422	478	3)	392	318
	в том чи	сле по эл	ект. дис	ц. по ф.	K.	328	889		70		68	70	879	66	54		Ť.	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					504	28-2		144) B		144	39-33		144) le		72
cymaphantomatmanpacora (araginacy	Блок БЗ					36	59-51			1			39-31			P		36
	Блок ФТ	· ·				90	893		18		4			36	-		36	
	Part Carlo	о всем бл	Sept. 450.531			4190	323	476	680	(a)	472	628	223	458	622	2	428	426
	100000000000000000000000000000000000000	ЕНЫ (Эк)	E				8	4	4	10	5	5	8	4	4	8	4	4
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ						10	5	5	7	3	4	10	-4	6	11	5	6
in the second se			КОЙ (За	0)			2		2	1	60	1	1		1	1	G	1
	КУРСО	ВЫЕ РАБ	оты (кр)			71,	1			2	1	1	2	1	1	2	1	1
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				40.77%												
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	в интер	активно	й форме			3.1%												
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)				50.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени:	на реализ	зацию ди	сциплин	(модуле	й) (%)	45.13%												

министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграфный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль:

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС) Форма обучения: Заочная

рок получен	ия образования: 5л	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	организационно-управленческий	
4	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	

2022

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

/Яковлева Е.В./

/ Рузаев С.Н./

Календарный учебный график

Mean Mean																													_							_																
Head I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 66 47 48 49 50 51 52 24 44 45 46 47 48 49 50 51 52 48 49 50 51 52 49 49 49 50 51 52 49 49 49 49 50 51 52 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	Mec	(Centra	ябрь		2	0	тябр	рь	2	L	Hos	ябрь			Дея	абрь		+	Я				Ф	espa	ль	_					- 5		рель		,	ı	Лай			Ин			S			<u>.</u>	2		Apr	уст	
I	Hucka				22 - 28	- 67		13 - 39	20 - 36	27.	3 - 9					8 . 34	15 - 23	8Z - ZZ	- 67	5 - 33	12 - 38	SZ - 61	36	2 - 8	9 - 35	16 - 22	.83	2 - 8	9 - 35	76 - 22	23 - 29	-0E	6 - 12	13 - 29	. LL	4 - 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33		8 - 34	15 - 21	22 - 28	29.	6 - 32	33 - 39	20 - 26	27.	3 · 9			
1	Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 3	5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
11		П						3	3	3				\Box	\Box	\Box											٠	3	3	3	П				T	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare					У	У	K	K	K	K	K	K	K	
11	l	ш	ш	Ш	\Box	\Box		100	100	100	1 *	┺	_	_	_	_	\vdash		_	_		_	_	_	_	ــــــ	_	100	100	47	\Box		ш	_	_	\bot	_	_	_	_	ـــــ	_	У	У	K	K	K	K	K	K	K	
III		Ш	ш	Ш	\Box			25	3	1.3	1	┺	_	┺	┺	_	\perp		_	_		_	_	_	╙	_	Ь		3	37	Ш		Ш	_	_	\bot	\bot	_	_	$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$	Ь	_	У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
III	١ .							3	3	3	8								*	*								3	3	3													У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
11	l							-31	3	1.3	ì								٠									4		3					•		\perp				*		У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
III								3	3	3	8								*									3	3	7						*							У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
					ů.		3					Т		Т	Т	Т				*				3	3	3	*										Т				П		У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
	l		П		3	3	3		П	Т	*	Т	Т	Т	Т	Т	П			*			П	3	3	3	1	П			П		П	\neg	\top	\top	Т	Т	Т	П	Т	г	У	У	К	К	К	K	K	K	K	K
11	l	$\overline{}$	П	П	- 1	2	10	$\overline{}$	-	-	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	\top	-		$\overline{}$	*	$\overline{}$	$\overline{}$	-	3				-			$\overline{}$		ш	\neg	\top	\top	\top	\top	-	-	-	-	У	У	К	К	K	K	K	K	K	K
	11	\Box	П	П	-1	- 1	-1	-	-	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	\top	\top	\top	\top	-	П	*	*	$\overline{}$	-	-	-3	3			-	т		П		П	\neg	\top	\top	\top	\top	${}^{-}$	-	${}^{-}$	-	У	У	К	К	К	K	K	K	K	К
III	l	-	ш	ш		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		*	-	-	-	-					-			-		Н	\neg	,		+	-	-	-	*	-	y	ÿ	К	K	K	K	K	K	K	
111	l		П	П	-	2	10	$\overline{}$	-	-	-	-	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	\top	-		*	-	$\overline{}$	$\overline{}$	-	3	3	3		-			$\overline{}$		ш	\neg	\top	*	\top	\top	-	-	-	-	У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
111	=		Ħ	П				=	Ħ	Ħ	Ħ	3	3	3	3	4	\vdash			٠			=				*	\blacksquare	\blacksquare	4	3	3	3		╈	╈	П	п	п	п	Ħ	\blacksquare		Ħ	К	К	K	К	К	К	К	K
	l	\Box	П	П	\Box	П	$\overline{}$	-	-	${}^{-}$	*	-3	1.0	1 4	-	8	-	П	$\overline{}$	*	$\overline{}$	-	-	-	-	-	-	-	т	-1	- 1	4		\neg	\top	\top	П	п		п	${}^{-}$	-	\vdash	\vdash	К	К	К	K	K	K	K	К
	l		ш	П	-			-	-	-	-		13	13	13	8	-	-	-	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		\neg	\top	\top	İΠ	П		п	-	-	$\overline{}$	\vdash	K	K	K	K	K	K		
	1111	$\overline{}$	П	П	$\overline{}$		$\overline{}$	-	-	-	-	-3	1.3	13	13	3	-		*	*	$\overline{}$	$\overline{}$	-	-	-	-	-	-		-31	-	3	3	\neg	\top	\top	П	П	п	п	-	-	$\overline{}$	\vdash	К	K	K	K	K	K	K	K
1V			П	П	\Box			П	П	т	\top	3	3	3	3	8	Т		*	П	П		П	П	П	т	П	П	П	-3	3	3	3	\neg	•	-	П	п	п	п	*	П	г	\Box	К	К	K	K	K	K	K	K
1V												13	1.3	1.3	1.3	a .			*											3	3	ď.	3			*	П	П	П	П				\Box	K	K	K	K	K	K	K	K
1V								$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	3	3	13	3			*			$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	٠	$\overline{}$				Ď,	3	20		-	П	П	П	П	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	\blacksquare	К	К	K	K	K	K	K	K
V 333333 * * * * * * * * * * * * * * * *	l	П	П	П	\Box	П	$\overline{}$	-	-	-	*	${}^{-}$	\top	3	13	13		П	$\overline{}$	*	$\overline{}$	-	-	-	-	-	-	-	т		П	4	3	100	1	\top	П	П		п	${}^{-}$	-	\vdash	\vdash	К	К	K	K	K	K	K	K
V 3 3 3 3 3			П	П				П	П	${}^{-}$	${}^{-}$	т	\top	3	3	3	3			٠			П	П	П	т	т	П	П		П	3	3	3	1	\top	П	п	п	п	Т	П	г	\Box	К	К	K	K	K	K	K	K
V 33333	IV	П	П	П	\Box	П	$\overline{}$	-	-	-	${}^{-}$	${}^{-}$	${}^{-}$	3	13	13	3	\Box	*	*	$\overline{}$	-	-	-	-	-	-	-	т		П	4	3	150	1	\top	П	П	П	п	-	-	\vdash	\vdash	К	К	K	K	K	K	K	K
V 33333	l		П	П				П	П	${}^{-}$	${}^{-}$	т	\top	3	3	3	3		٠	П			П	П	П	т	Т	П	П		П	3	3	3	100	_	П	п	п	п	٠	П	$\overline{}$	\Box	К	К	K	K	K	K	K	K
V 333333			П	П				-	-	-	\top	-	\top	3	13	13	3		٠	-			-	-	-	-					П	3	3	40	1	*	П	П	П	п			\vdash	\Box	K	K	K	K	K	K	K	K
V 33333							3	3	3	3	8									٠							٠							3	1	3	ØΠz	Па	K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K
V 33333	l						8	3	3	13	1 *	Т	Т	Т	Т	Т				*						П								30	7 3	9 3	П	Па	K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K
3333333 * * * * * * * * * * * * * * * *	w		П				3	3	3	3	8	Т	Т	Т	Т	Т	Т			*			П	П	П	П	П	П	П		П			3	3	3 3	≋п⊿	Па	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K
Saliga Gallandia N. H. N. N. N. N. N. N. N. N. N. N. N. N. N.			П				2	43	3	3	i	T	\top	\top	\top	\top	\Box		٠	*					\Box						П			3.	7 3	1 3	Πz	Па	K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K
							137	3	3	1.3	i .								*															19	1	- 3	Πz	Па	K	Д	*	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K
	l		П	П			3	3	3	3	8	Т	Т	П	П	Т	Г	Ι	*	Г	Γ	Π	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Π		П			3	1	1 7	ØΠz	Па	K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K

Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	30	30	263/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	74/6	35 4/6
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			4	4		8
Пд	Преддипломная практика					2	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	75/6	39 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итог	ro	52	52	52	52	52	260

План

план													
	Форма контраля з.е.	Wrore away, vacce	Zerent (MOM	Rypc 1 Femines coccue	- Zeenes occus	Rigic 2 Service cocces		Rope 2	Detent occurs	James Groom	Tervas ceccus	· James o	Nage 5
Счетать в Индокс Намениказнаю Япок 1.Десциплины (нодути)	2cm 2aver 2aver 0 KP 00KT 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	pad. HI Vacua Nypca 1076 6480 40 46	32 20 32 14 622	26 42 16 26 816 26 816	43 40 18 34 18 6	50 park sorts. New 180 10 W ripe 18.	648 43 42 24 26	2 22 636 38	Jad Np H2 Kpc. np+ na K CP Kpcr ponh toppen Jar. Na J	22 14 2 22 576 4	# 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	15 S0 12 12 12	TA K OF Story Repen No. Fade Np 102 Npc Na K OF Story Book Series 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Б1.0.01 Востранный пык	100 3536 1 1 5 180 70pm) 1 2 108	508 3128 12 39 36 154 5	22 20 20 50 468 10 2 61	22 35 16 24 756 3 20 4 64	30 29 30 29 14 4	460 26 8 26 2 16	462 17 16 18 4	2 10 274 16	10 8 4 250 12 10	14 4 8 180	12 6 6 6 196	3	6 6 4 92
+ \$10.02 Mcrogve (vicrogve Poccus, aceoSupe se	70pm) 1 2 109	18 90 6 2	6 8 4 60	,			06 5						
+ 610.04 Busine Hatterdaya + 610.05 feboreatesa	2 4 144 13 2 13 468 1 2 108	58 411 7 16 62 3	6 6 96	6 6 4 138	3 6 6 6 2 1	94 3 6 6 4	92 3						
+ 61.0.06 branca + 61.0.07 feoper ropewa u sopusa	1 2 100 2 1 9 280 3 4 144 1 1 1 9 224	40 248 4 28 116		8 6 6 2 122	3 4 6 4 4 4 1	136 3 4 4 4	60 2 4 4 4	4 % 3					
+ \$10.09 Seen + \$10.09 Reporter	1 1 9 224 1 2 109	30 294 9 18 90 3	6 6 2 130 4 4 9 28	3 6 6 4 564 2 4 4 62	3								
+ 61.0.10 Hosconorus + 61.0.11 Haveptanenusa recestpus. Possivege	2 2 4 144 38 2 1 6 296	24 128 2 36 180 2		1 1 1 2 91	1 4 6 1	Ω 4 4 2 4 66 3	59 39						
+ 61.0.12 Heaves	223 11 286 2 2 100				7 6 6 4 6	92 3 6 4 4 4 4	126 3 4 6 8	4 126 5					
+ \$1.0.12.02 Conpotenties sample con-	2 4 144	19 136			4	6 4 4 4	136 3 4 6 8	4 18 1					
+ 61.0.13 (apprangement + 61.0.14 (ennogement	2 2 100 4 4 144	16 92 26 118					2 2	6 4	4 4 2 90 3	6 4 4 54 3			
+ \$1.0.15 Влигуронна и электротенняа + \$1.0.16 Бистена управления окраной труда	4 2 109 4 2 7 252	14 54 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12					2	6	6 2 64 3 4 6	8 4 126 3	6 6 2 94	3	
+ 61.0.17 Кадзар и контроль в сфере пожарной безопасности	4 2 100	16 62 6							1		6 6 4 92	2	
+ \$1.0.19 HISTORICA MATHEMATICAL THE BOOK OCTION IN	3 2 2 100 sorewell 5 2 100	16 62						1 2 14 15				2	6 6 4 92 >
 4 (10.20 физическая культура и спорт часть, формируеная участниками образовательных 	1 2 72 отношений 109 2924	9 64 2 568 3352 28 7	6 2 64 10 12 4 154	4 6 2 60	13 12 8 6 4 2	222 10 14 6	186 26 26 6 22	12 402 22	10 22 2 16 396 30 34	18 10 2 14 396 4	30 32 6 2 14 528	33 38 12 32	18 650 26 14 22 2 16 388
+ 61.8.01 Организация деятельности МНС Росси + 61.8.02 Вакинодительство с трудя и об окрани	TO 1 2 100 4 144	14 94 1 22 122	6 6 2 94	3			4 4 4	64 4	6 4 51 3				
+ 61.8.00 Материаловидение и технология мате	peanos 1 2 72	12 60 2		4 6 2 60	3								
+ 618.04 Министина + 618.05 Минис-типирования	2 2 100 4 2 100	16 42 12 96					2 6 6	4 92 5	1		4 6 2 %	3	
+ 61.8.06 Организация документооборота по оку груда на предприятии	2 2 109	19 90			2	6 9 4	60 3						
+ 618.07 Медико-биологические основы безоп + 618.08 Монгорииг среды обитания	6 236 4 2 108	20 186 16 92					6 6 6	2 94 3 6	6 4 92 3	6 4 10 3			
+ \$18.09 \$40000000 a 4C + \$18.00 \$0000 opportunes on vapouses	4 4 144	30 154 g 30 150					2 S 4 6	4 50 4	4 4 60 2 4 6 2 4 60 39	4 4 2 4 54 39			
 61.8.11 Эстоны защеты среды обитания 61.8.12 Неволючисть труда 	4 4 6 236 2 2 108	26 190 14 64					2	4	6 4 64 3	6 2 96 s	4 6 4 94	,	
+ \$1.8.12 ID-wagenegosawe + \$1.8.14 Secretary a recommodity nonequanwa of features a recommodity.	978096K 4 4 3 108	18 90							3 4	2 2 66 4 3	6 8 2 2 80	10	
+ 618.15 Constrainmental yersilmateers a 90 + 618.36 Constrainment	2 2 109 4 2 72	14 54 <u>6</u>					2 6 6	2 94 3		6 2 9 3			
+ 61.8.17 Зоновы аудита и экспертизы бизопасн проектов	OCTM 4 2 72	12 60							2		4 6 2 60	3	
+ 61.8.19 Бргановация деятильности государсти инспекторов по пожарному надвору + 61.8.19 Боциология	2 4 144 2 2 109	18 126			2 6 6 7	94 3						4 6 8	4 126 3
+ 61.8.20 Троизардственкая и похорная затона + 61.8.21 Тропизапохорное водоскабиение	2 2 109 TMB 5 2 72 5 3 109	12 60 16 16 12 g										2 4 6 6	2 60 3 4 92 5
+ 618.22 Токарно-строевая подготовка в разра Токарная безопасность объектов и на	4 2 108 CKNBHAX 5 2 72	14 94							1		6 6 2 94	3	4 4 2 9 9
+ 612,00.00 фициалины (нодуги) по выбору	1 2 72 1 2 72	12 60 2	4 6 2 60	1									
- 618 ДВ.01.02 Рипорию	1 2 72	12 60 2	4 6 2 6	1									
+ 618 (8.02.02) Тооннформационных системы - 618 (8.02.02) Тооннформационных системы	2 2 100	12 96 4			2	4 6 2	6 1 6 1						
+ 618,00.01 Specienness (reggre) no surfagy + 618,00.01.01 Komunicani rozdina	2 6 344	16 128 16 128			4 6 8 2 1	128 a							
1.2.(0.0102	2 4 144 5 2 72	16 128 14 58			4 6 8 2 5	128 3						2 6 6	2 50 a
+ 61.8,08.04.01 Геория принятия решений - 61.8,08.04.02 Геория погрешностий	S 2 72 S 2 72	14 SR 14 SR										2 6 6	2 58 s s s s s s s s s s s s s s s s s s
+ 51.8,00.05 фициалины (нодуги) по выбору + 51.8,00.05.01 бифорационные поносолия в управ	4 3 100 Weeks 4 3 100	14 94							1		6 6 2 94		
 Б1.8 дв.65.02 Пожарная безопасность технологичес роциссов 	90N 4 2 100	14 94							3		6 6 9	3	
 11.8.(8.06 фюциплины (нодуги) по выбору 11.8.(8.06.01 Экстина актипризионать управления 	S 3 100 S 2 100	16 92 16 62										2	4 4 4 4 4 92 2 4 4 4 4 9 92 3
- 61.8 ДВ.06.02 Ризлагия территорий и устайченое ра	serve 5 2 100 5 2 100	16 10										1 1	4 4 4 4 92 3
+ 61.8 (8.07.01 (presence no nosages - 61.8 (8.07.02) Conseque Septracion tous												1 6 6	4 92 3
LEDINO December (regger) no surfagy LEDINO NET CHARGE STORMSTT	5 2 100 5 5 4 544 5 5 4 144	26 118 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27										1 6 6	60 4 4 2 4 58 3p 60 4 4 5 2 4 50 30
Б.1.8.(8.08.02 Токарная безопасность электроустан Б.1.8.(8.09 Биоциплины (нодуки) по выбору	5 5 4 144 300K 5 5 4 144 5 2 72	26 118 12 60										4 6 6	60 4 4 2 4 5i 3p 4 6 2 60 3
+ 618,00.01 Токарная тактика и гохарная техник	5 2 72 s 5 2 72	12 60										2	4 6 2 6 3
- 61.8 (80.9) Transmission Common and Security Common	5 2 72 5 2 72	12 60										2	4 6 2 8 3
+ 618/(81.01) "Quantimer piccos - 618/(81.02) November piccos	S 2 72 S 2 72	12 60										2 2	4 6 2 6 3
 618,(6.11 фициплины (нодуги) по выбору 618,(6.11.01 фициплины чС и управление риские 	5 2 72 5 2 72	12 60 12 60										2 2	4 6 2 60 s
- 618,08.11.02 Interessa nosaproli fesonacconi + 618,08.12 Spoquentessa (sogges) no sarfegy	5 2 72 5 4 144	12 60 12 132										4 4 6	2 132 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
+ Б1.8.д0.12.01 Заканадалельство в сфере покарной везгласности	S 4 144 so S 4 144	12 132										4 4 6	2 132 s
П. (р. 1707) Редактиче технической оползоности Пом 2. Пражения	21 756	504 252 3 504 273 3		26 72 72 73 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	3	×	72 6		72 144 6		72 144		2 112 3
+ (2.0.03/у) Рибиан ознакомительная грактика	21 756 1 2 100	72 36 3		× 7					/4 ml 6		24 199		3 / /
+ \$2.0.02(h) sepan-neux namuna nay-no-noongosa adiona)	18th-003i 2 2 108	72 36			2	36	72 0	+++++		+++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++		
 Б2.0.03(1) Производственная технополическая (технологическая) практика Б2.0.04(11) Научно-исследовательская работа 	\$200000000 2 6 236 4 6 236 107843 5 2 108	144 72 144 72				 	6		72 144 a 6		72 544		
+ IZ.0.05(%) Троизводственная предыпланная про блок Э.Государственная итоговая эттестация	5 2 100 9 224	72 36 36 288										3 9	2 77 o
+ 62.01 матуской калефикационой работы (акалара)	orts (paters 5 9 224	26 288											26 200 3
•ТД.Факультативные десциплоны + в/Д/1 нарийо-стастельне работы	9 234 9 234 6 226 1 2 72 2 72 2 72 2 72	30 186 2 8 64 2 10 62		6 2 64	3		2 4 6	2 60	2 4	4 2 42			
+ 85Д32 Ітнохифесцинальные ценосте + 85Д32 Зоновы экпнеррупционної политики	4 2 72 2 2 72	10 62					2 4 6	2 60 1	2 4	4 2 6 3			
-													

Индекс	Содержание	Тип
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	УК
УК-1 	задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачи, выделяяих базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.O.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.O.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	-
Б1.0.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
·-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.O.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	<u> </u>

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.O.12	Механика	
51.O.12.01	Теоретическая механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
51.0.12.03	Детали машин и основы конструирования	
51.0.13	Гидрогазодинамика	
51.0.14	Теплофизика	
Б1.O.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	3D-моделирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.O.12	Механика	
Б1.O.12.01	Теоретическая механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.O.12.03	Детали машин и основы конструирования	
51.0.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
51.B.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
51.B.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
3		УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.O.03	Философия	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.B.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
51.0.01	Иностранный язык	
51.0.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.O.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.O.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.B.19	Социология	1
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	=
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.O.10	Ноксология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.O.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.06.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология территорий и устойчивое развитие	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Аварийно-спасательные работы	
(-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения профессиональных задач	-
Б1.O.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Формирует знания о теоретических, нормативно-правовых основах коррекционного подхода в дефектологии	-
Б1.0.03	Философия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.02	Мониторинг прогнозирования рисков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей	-
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Страхование рисков	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика в ЧС и управление рисками	
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика пожарной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
YK-11.1	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
УК-11.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
IK-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	опк
ОПК-1.1	Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
51.0.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.O.03	Философия	
Б1.O.05	Информатика	
51.O.06	Физика	
Б1.O.08	Химия	
Б1.O.12	Механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.O.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.13	Гидрогазодинамика	
51.0.14	Теплофизика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.2	Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной,окружающей)	-
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.O.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.O.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.O.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
51.0.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
K-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
51.0.10	Ноксология	
51.0.16	Система управления охраной труда	
51.0.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
OПK-2.2	Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
51.O.08	Химия	
Б1.O.09	Экология	
Б1.O.16	Система управления охраной труда	
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип					
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
ОПК-2.3	Предлагает методы и средства защиты от опасных ивредных факторов позволяющих снизить уровни факторов донормативных значений						
Б1.О.08	Химия						
Б1.О.09	Экология						
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности						
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
1K-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	опк					
ОПК-3.1	Использует существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности	-					
Б1.О.10 Ноксология							
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности						
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
ОПК-3.2	Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям	-					
Б1.О.05	Информатика						
Б1.О.10	Ноксология						
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
IK-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности						
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии ипрограммные средства при решении задач профессиональной деятельности	-					
Б1.О.10	Ноксология						
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности						
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
ОПК-4.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-					
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск						

Индекс	Содержание	Тип					
Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности						
Б1.О.05	Информатика						
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск						
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
52.O.04(Π)	Научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика						
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
1 задач проф. деятельности:	организационно-управленческий						
ПК-1	Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК					
ПК-1.1	Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда всоответствии со спецификой деятельности работодателя	-					
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии						
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью						
Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
ПК-1.2	Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	-					
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
51.B.02	Законодательство о труде и об охране труда						
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии						
Б1.В.09	Безопасность в ЧС						
Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)						
ПК-2	Способен организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК					
ПК-2.1	Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	-					
Б1.О.10	Ноксология						
Б1.О.16	Система управления охраной труда						
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности						
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда						
Б1.В.12	Безопасность труда						

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Психология безопасности труда	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.O.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2.2	Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
(-3	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК
ПК-3 .1	Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б1.В.ДВ.09.02	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление технической безопасностью	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3 .2	Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
<u></u>	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий	-
Б1.B.02	Законодательство о труде и об охране труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4.2	Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	-
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5	Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-5.1	Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	-
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.B.12	Безопасность труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5.2	Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	-
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	
Б1.В.12	Безопасность труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации	ПК
ПК-6.1	Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	
Б1.В.ДВ.08.02	Пожарная безопасность электроустановок	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6.2	Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.08.01	Аудит пожарной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Содержание	Тип								
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский									
ПК-7	Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК								
ПК-7.1	Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения итушения пожаров, первичных средств пожаротушения	-								
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-7.2	Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности	-								
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-8	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах	ПК								
ПК-8.1	Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда									
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-8.2	Анализирует и оценивает предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда	-								
61.0.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика									
Б1.В.ДВ.09.01	Пожарная тактика и пожарная техника									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-9	Способен участвовать вэкспертизе разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	пк								
ПК-9.1	Проводит пожарно-техническое обследование в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов	-								
Б1.О.07	Теория горения и взрыва									
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности									
Б1.B.21	Противопожарное водоснабжение									
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов									
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)									
ПК-9.2	Представляет интересы организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах	-								
Б1.О.07	Б1.О.07 Теория горения и взрыва									

Индекс	Индекс Содержание	
Б1.O.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
1.В.01 Организация деятельности МЧС России		
Б1.В.ДВ.07.01	ание по пожарам	
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
51.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.О.03	Философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1
Б1.О.04	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2
Б1.О.05	Информатика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.08	Химия	УК-1.5; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.09	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3 .1
Б1.О.10	Ноксология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2
Б1.О.12	Механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Теплофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Электроника и электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
Б1.О.16	Система управления охраной труда	УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-2.1
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК 4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	ПК-9.2
Б1.В.02	Законодательство о труде и об охране труда	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .2; ПК-4.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции					
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5					
Б1.В.04	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2					
Б1.В.05	Бизнес-планирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5					
Б1.В.06	Организация документооборота по охране труда на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2					
Б1.В.07	Медико-биологические основы безопасности	УК-8.4					
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	УК-8.3; ПК-3 .1					
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	УК-8.3; ПК-1.2					
Б1.В.10	Основы строительного черчения	УК-2.2; УК-2.3					
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	УК-8.1; УК-8.2; ПК-3 .1					
Б1.В.12	Безопасность труда	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.1; ПК-5.2					
Б1.В.13	3D-моделирование	УК-2.1; УК-2.3					
Б1.В.14	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4					
Б1.В.15	Психологическая устойчивость в ЧС	УК-1.4					
Б1.В.16	Культурология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2					
Б1.В.17	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2					
Б1.В.18	Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору	ПК-6.1; ПК-6.2					
Б1.В.19	Социология	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2					
Б1.В.20	Производственная и пожарная автоматика	ΠK-8.1; ΠK-8.2					
Б1.В.21	Противопожарное водоснабжение	ПК-6.2; ПК-9.1					
Б1.В.22	Пожарно-строевая подготовка	УК-8.4					
Б1.В.23	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	ΠK-9.1					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5					
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5					
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	УК-4.2					
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы	УК-4.2					
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3					
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	УК-2.2; УК-2.3					
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные компьютерные расчеты	УК-2.2; УК-2.3					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5					
Б1.В.ДВ.04.01	Теория принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5					
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	УК-2.2; УК-2.3					
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении БЖД	УК-2.2; УК-2.3					
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-9.1					

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	УК-8.3
Б1.В.ДВ.0€	01 Система антикризисного управления	УК-8.3
Б1.В.ДВ.0€	02 Экология территорий и устойчивое развитие	УК-8.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07	01 Дознание по пожарам	ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07	02 Психология безопасности труда	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-6.2
Б1.В.ДВ.08	01 Аудит пожарной безопасности	ПК-6.2
Б1.В.ДВ.08	02 Пожарная безопасность электроустановок	ΠK-6.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-8.2
Б1.В.ДВ.09	01 Пожарная тактика и пожарная техника	ПК-8.2
Б1.В.ДВ.09	02 Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.3; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10	01 Страхование рисков	УК-10.2
Б1.В.ДВ.10	02 Мониторинг прогнозирования рисков	УК-10.1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11	01 Экономика в ЧС и управление рисками	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.11	02 Экономика пожарной безопасности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-7.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.12		ПК-7.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.12	02 Управление технической безопасностью	УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-3 .1
	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК 6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК 7.1; ПК-7.2
52.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК 6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.O.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1
ΦТ	<u></u> Д	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2
	ФТД.01	Аварийно-спасательные работы	УК-8.4
	ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	УК-11.1; УК-11.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого										
		6 Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%			Мин.	Макс.	Факт		,,	7,		
Итого (с факультативами)				208	281	246	51	46	51	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				206	271	240	49	46	49	48	48
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.1%	180	211	210	46	43	43	42	36
Обязательная часть				81	101	101	39	30	17	12	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	110	109	7	13	26	30	33
Практика	100%	0%	0%	20	51	21	3	3	6	6	3
Обязательная часть				20	51	21	3	3	6	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	10	6	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фа	культат	ивы			40.9	43.2	38.7	42.7	41.7	38
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					215.2	218	218	226	218	196
контактная расста (акаділасутод)	необязательная					10	8		12	10	
	Блок Б1					1076	218	218	226	218	196
	Блок Б	Блок Б2					72	72	144	144	72
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б	Блок Б3									36
	Блок Ф	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				30	8		12	10	
	Итого г	10 всем б	локам			1646	298	290	382	372	304
	ЭКЗАМ	иены (э	к)				6	8	7	6	7
os	ЗАЧЕТ	Ы (За)					8	4	5	9	7
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	ысоц	ЕНКОЙ (З	BaO)			1	1	1	1	1
	КУРСС	ВЫЕ РА	БОТЫ (К	P)				1	2	2	1
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				42.34%					
	в инте	в интерактивной форме									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%						
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.23%						