

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета  
от «26» августа 2021 г. Протокол № 8  
Председатель совета, ректор университета  
Гончаров А.Г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**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

М.П.



Образовательная программа рассмотрена  
и одобрена на заседании ученого совета  
Института управления рисками и  
комплексной безопасности  
Протокол № 7 «22» 02 2021 г.

Директор Института управления рисками  
и комплексной безопасности  
доцент \_\_\_\_\_ Е.В. Яковлева



Оренбург 2021 г.

Дополнения и изменения в основную  
образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета	решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета _
--	--

---

решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета	решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета _
--	--

---

решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета	решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета _
--	--

---

решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета	решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета _
--	--

---

решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета	решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета _
--	--

---

решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета	решением Ученого совета университета от «__»_____20__г. Протокол № ____ Председатель совета, ректор университета _
--	--

---

## 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 задачи профессиональной деятельности .....	3
1.4	Направленность (профиль) образовательной программы.....	3
1.5	Планируемые результаты освоения образовательной программы...	3
1.6	Индикаторы достижения компетенций.....	5
1.7	Сведения о профессорско-преподавательском составе, 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 контроля и промежуточной аттестации обучающихся	
3.6.2	Оценочные материалы для итоговой (государственной итоговой) 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 задачи 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 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;

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 здоровьесберегающих 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, нормативно-правовых 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, содержащими 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, учебно-методическую 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

20.03.01

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

## ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

### СОГЛАСОВАНО

Директор \_\_\_\_\_ / Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Рузаев С.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гончаров А.Г.

"26" февраля 2021 г.









## 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, выделяя 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	Соппротивление 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	Соппротивление 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	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.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	Соппротивление 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)	
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	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.02	Соппротивление 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	Соппротивление 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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	
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 технической безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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	
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
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.О.01	Иностранный язык	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-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.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-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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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 решении 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)	
УК-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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
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.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-8.3	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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
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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Сопrotивление 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)	
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 и вредных факторов позволяющих снизить уровни факторов до нормативных 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)	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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)	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии и программные 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
Тип 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 в соответствии 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)	
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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-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.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)	
ПК-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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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)	
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 и тушения пожаров, первичных средств пожаротушения	-
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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-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)	
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	-
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 в экспертизе 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1	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; ПК-9.2
Б1.0	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-2.1; 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-9.2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.0.03	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
Б1.0.04	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
Б1.0.05	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
Б1.0.06	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
Б1.0.07	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
Б1.0.08	Химия	УК-1.5; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.09	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
Б1.0.10	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
Б1.0.12	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
Б1.0.12.01	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
Б1.0.12.02	Соппротивление 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
Б1.0.12.03	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
Б1.0.14	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
Б1.0.15	Электроника и электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
Б1.0.16	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
Б1.0.17	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
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1
Б1.0.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.20	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-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-1.1; 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; ПК-9.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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
Б1.В.ДВ.04.02	Теория погрешностей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	ПК-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	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	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 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
Б2	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
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.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.В	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; ПК-9.2
Б3.01	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; 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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				208	281	246	62	27	35	59	26	33	61	27	34	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				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																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10	6	2		2				2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.6	-	57.2	61.9	-	59.1	57.9	-	61.1	59	-	61.5	59.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	28	24.9	-	23.8	23	-	21	23.6	-	23.1	22.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		3.9	-	4	3.9	-	3.9	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3560	-	476	518	-	472	484	-	422	478	-	392	318
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		70	-	68	70	-	66	54	-		
	Блок Б2					504	-		144	-		144	-		144	-		72
	Блок Б3					36	-			-			-			-		36
	Блок ФТД					90	-		18	-			-	36		-	36	
	Итого по всем блокам					4190	-	476	680	-	472	628	-	458	622	-	428	426
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	10	5	5	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	3	4	10	4	6	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.77%												
	в интерактивной форме					3.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					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

20.03.01

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

## ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

### СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

"26" февраля 2021 г.

Гончаров А.Г.



/ Яковлева Е.В./

/ Рузаев С.Н./





## 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, выделяя 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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-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	Сопrotивление 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)	
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	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	Сопrotивление материалов	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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	
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)	
УК-2.3	Решает конкретные задачи 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	
Б1.О.12.02	Соппротивление 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	Соппротивление 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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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)	
УК-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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
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.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
УК-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.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-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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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.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-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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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-8.3	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
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
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	Соппротивление 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	Соппротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
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 и вредных факторов позволяющих снизить уровни факторов до нормативных 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)	
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.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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии и программные 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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
Тип 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 в соответствии со спецификой деятельности работодателя	-
Б1.О.16	Система управления охраной труда	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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)	
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	
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	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	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-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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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
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)	
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 и тушения 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.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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-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	-
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 в экспертизе 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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПК-9.2
Б1.0	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-2.1; 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-9.2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.0.03	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
Б1.0.04	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
Б1.0.05	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
Б1.0.06	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
Б1.0.07	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
Б1.0.08	Химия	УК-1.5; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.09	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
Б1.0.10	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
Б1.0.12	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
Б1.0.12.01	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
Б1.0.12.02	Соппротивление 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
Б1.0.12.03	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
Б1.0.14	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
Б1.0.15	Электроника и электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1
Б1.0.16	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
Б1.0.17	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
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1
Б1.0.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.20	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-1.1; 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; ПК-9.2
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	ПК-9.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	ПК-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	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	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	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-7.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	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
Б2	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
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б2.0.02(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
Б2.0.03(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
Б2.0.04(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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.В	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; ПК-9.2
Б3.01	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; 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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				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, факультативы					40.9	43.2	38.7	42.7	41.7	38
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					215.2	218	218	226	218	196
	необязательная					10	8		12	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1076	218	218	226	218	196
	Блок Б2					504	72	72	144	144	72
	Блок Б3					36					36
	Блок ФТД					30	8		12	10	
	Итого по всем блокам					1646	298	290	382	372	304
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	8	7	6	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	5	9	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.34%					
	в интерактивной форме					4.5%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50.8%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.23%					

## **Приложение**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

20.03.01

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Директор



Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

25 февраля 2022



 / Яковлева Е.В./  
 / Рузаев С.Н./





## 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, выделяя 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
Б3.01	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.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	Соппротивление 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)	
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	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	Соппротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
УК-2.3	Решает конкретные задачи 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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	
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)	
УК-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	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
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.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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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.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-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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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-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)	
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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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-8.3	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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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
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	
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	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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 и вредных факторов позволяющих снизить уровни факторов до нормативных 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)	
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.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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии и программные 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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
Тип 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 в соответствии 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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	
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	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
ПК-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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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-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)	
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 и тушения 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	
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	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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 в экспертизе 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.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
Б1	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; 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-2.1; 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-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	Соппротивление 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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-1.1; 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; 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	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	ПК-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	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	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	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
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б2.0.02(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
Б2.0.03(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
Б2.0.04(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
Б2.0.05(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.В	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; ПК-9.2
Б3.01	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; 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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				208	281	246	62	27	35	59	26	33	61	27	34	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				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																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10	6	2		2				2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.6	-	57.2	61.9	-	59.1	57.9	-	61.1	59	-	61.5	59.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	28	24.9	-	23.8	23	-	21	23.6	-	23.1	22.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		3.9	-	4	3.9	-	3.9	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3560	-	476	518	-	472	484	-	422	478	-	392	318
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		70	-	68	70	-	66	54	-		
	Блок Б2					504	-		144	-		144	-		144	-		72
	Блок Б3					36	-			-			-			-		36
	Блок ФТД					90	-		18	-			-	36		-	36	
	Итого по всем блокам					4190	-	476	680	-	472	628	-	458	622	-	428	426
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	10	5	5	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	3	4	10	4	6	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.77%												
	в интерактивной форме					3.1%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50.8%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.13%													



### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								*	*	*	*	*				*									*					*															
II										*								*	*	*	*	*				*									*					*															
III										*								*	*	*	*	*				*									*					*															
IV										*								*	*	*	*	*				*									*					*															
V										*								*	*	*	*	*				*									*					*															

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	30	30	26 3/6	151 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)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260





## 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, выделяя 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория матриц	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
Б3.01	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.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	Сопrotивление 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)	
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	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	Сопrotивление 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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)	
УК-2.3	Решает конкретные задачи 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	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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.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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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	
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)	
УК-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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
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.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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
УК-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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	
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)	
УК-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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
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.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Системы защиты среды обитания	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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)	
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)	
ФТД.03	Основы антикоррупционной политики	
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
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	Соппротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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	
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)	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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 вредных 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)	
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.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)	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные информационные технологии и программные 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
Тип 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 в соответствии 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.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)	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-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)	
ПК-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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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.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
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)	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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 и тушения 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.12.01	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)	
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	-
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 в экспертизе 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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; 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-2.1; 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-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	Соппротивление 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
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-1.1; 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; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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	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	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-7.2; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.12.01	Законодательство в сфере пожарной безопасности	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
Б2	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
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б2.0.02(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
Б2.0.03(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
Б2.0.04(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
Б2.0.05(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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	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; ПК-9.2
Б3.01	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; 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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				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, факультативы					40.9	43.2	38.7	42.7	41.7	38
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					215.2	218	218	226	218	196
	необязательная					10	8		12	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1076	218	218	226	218	196
	Блок Б2					504	72	72	144	144	72
	Блок Б3					36					36
	Блок ФТД					30	8		12	10	
	Итого по всем блокам					1646	298	290	382	372	304
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	8	7	6	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	5	9	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.34%					
	в интерактивной форме					4.5%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50.8%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.23%					