

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гончаров А.Г.  
Должность: ректор Университета  
Дата подписания: 21.02.2024 14:05:21  
Уникальный программный ключ:  
a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 21.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

## ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

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

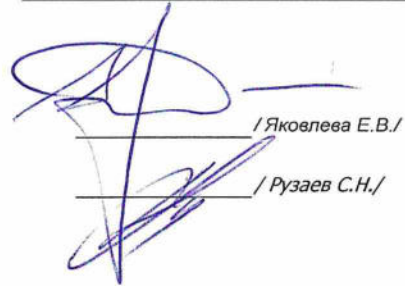
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

### СОГЛАСОВАНО

Директор / Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП / 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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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.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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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	

## 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.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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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	

## 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.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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
УК-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.12	Механика	
Б1.О.12.01	Теоретическая механика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.17	Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности	
Б1.В.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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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.01.02	Риторика	
Б2.О.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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.01.02	Риторика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.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.01.02	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.01.02	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	
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.	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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 России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы российской государственности	
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 России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.16	Культурология	
Б1.В.19	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Этноконфессиональные ценности	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История России	
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)	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История России	
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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.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)	

## 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-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	
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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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)	
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.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 России	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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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	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
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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2; ПК-4.1
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
ФТД.04	Экспедиция обучения служением	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-5.1; УК-5.3; ПК-4.1

## 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	284	248	52	48	52	50	46
Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	50	48	48	48	46
Дисциплины (модули)	49%	51%	31.1%	180	214	212	47	45	42	42	36
Обязательная часть				90	105	103	40	29	19	12	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	109	109	7	16	23	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	7					7
Факультативные дисциплины				2	10	8	2		4	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.7	44.1	40.5	43.6	41.7	38
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					230.8	262	230	250	216	196
	необязательная					10	8		12	10	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1136	262	230	232	216	196
	Блок Б2					504	72	72	144	144	72
	Блок Б3					36					36
	Блок ФТД					48	8		30	10	
	Итого по всем блокам					1724	342	302	406	370	304
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	7	9	6	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	4	9	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						42.8%				
	в интерактивной форме						4.3%				
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						51.7%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.88%					