

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: 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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

**СОГЛАСОВАНО**


Директор

Руководитель ОПОП

Ректор

УТВЕРЖДАЮ



 / 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.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   |     |
| 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.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    | Сопротивление материалов   |     |
| Б1.О.12.03    | Детали машин и основы конструирования  |     |
| Б1.О.13       | Гидрогазодинамика  |     |
| Б1.О.14       | Теплофизика  |     |
| Б1.О.15       | Электроника и электротехника   |     |
| Б1.О.17       | Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности  |     |
| Б1.В.03       | Материаловедение и технология материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теория матриц  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория принятия решений  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория погрешностей  |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность  |     |
| Б2.О.05(Пд)   | Производственная преддипломная практика  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)  |     |
| 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    | Сопротивление 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.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  |     |

## 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    | 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   |     |
| 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)                                    |     |



## 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.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)   |     |

## 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:<br><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  |     |
| 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-6.3      | 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  |     |
| Б1.О.10     | Ноксология   |     |
| Б1.О.18     | Безопасность жизнедеятельности   |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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  | -   |
| Б1.О.03       | Философия  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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 (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  |     |
| 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  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| B2.O.02(Y)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| B2.O.04(П)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| B3.01         | 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   | -   |
| B1.O.10       | Ноксология  |     |
| B1.O.16       | Система управления охраной труда  |     |
| B1.O.18       | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| B1.V.02       | Законодательство о труде и об охране труда  |     |
| B1.V.12       | Безопасность труда  |     |
| B1.V.ДВ.07.02 | Психология безопасности труда   |     |
| B2.O.01(Y)    | Учебная ознакомительная практика  |     |
| B2.O.02(Y)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| B2.O.04(П)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| B3.01         | 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   | -   |
| B1.O.16       | Система управления охраной труда  |     |
| B1.V.02       | Законодательство о труде и об охране труда  |     |
| B1.V.12       | Безопасность труда  |     |
| B2.O.02(Y)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)   |     |
| B2.O.03(П)    | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B2.O.04(П)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| B3.01         | 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 | -   |
| B1.O.09       | Экология  |     |
| B1.O.16       | Система управления охраной труда  |     |
| B1.V.08       | Мониторинг среды обитания   |     |
| B1.V.11       | Системы защиты среды обитания   |     |
| B1.V.12       | Безопасность труда  |     |
| B1.V.ДВ.09.02 | Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность   |     |
| B1.V.ДВ.12.02 | Управление технической безопасностью  |     |
| B2.O.03(П)    | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.01         | 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)  |     |
| 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  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                        | Содержание  | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| 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 |
| Б1.0       | 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% |        |        |        |        |        |