

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1451

по программе магистратуры

20.04.01

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность

**0337 Кафедра пожарной безопасности**

**Факультет защиты в чрезвычайных ситуациях**

**Типы задач профессиональной  
деятельности:**

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки	<u>2021</u>
Образовательный стандарт	<u>678</u>
	<u>25.05.2020</u>

УТВЕРЖДЕН  
ученым советом УГАТУ,  
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1451

Направление: 20.04.01 Технософная безопасность

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Пожарная безопасность

Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки: 2021

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	знать правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации	УК1
Б1.О.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.ДВ.05.01	Государственный пожарный надзор	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.04	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная практика)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
ФТД.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
УК-1.2	уметь анализировать и составлять необходимую документацию	УК1
Б1.О.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.О.05	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.ДВ.05.01	Государственный пожарный надзор	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	владеть методами работы с правовыми документами и нормативными актами	УК1
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.О.06	Промышленная и пожарная автоматика	
Б1.О.07	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	
Б1.В.ДВ.05.01	Государственный пожарный надзор	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.04	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная практика)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	знать основы взаимодействия живых организмов с окружающей средой; знать современные глобальные и региональные проблемы окружающей среды; знать актуальные экологические проблемы воздействия на человека и среду его обитания пожаров, аварий и ЧС; знать принципы экологического контроля, диагностики и мониторинга опасностей, экологические риски; знать нормативно-правовые основы и методы охраны окружающей среды, здоровья населения и пожарных; знать механизмы загрязнения окружающей среды в результате пожаров, эксплуатации пожарной техники, применения огнетушащих веществ	УК2
Б1.О.04	Экология пожаров	
Б1.О.07	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	уметь использовать математические методы в технических расчетах	УК2
Б1.О.09	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.01	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.ДВ.04.01	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
УК-2.3	владеть методами разработки и оформления чертежей; владеть навыками разработки и оформления графической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами; владеть навыками решения проектно-конструкторских задач с использованием современных средств компьютерной графики	УК2
Б1.О.06	Промышленная и пожарная автоматика	
Б1.О.08	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	знать основные критерии работоспособности деталей машин, приборов и механизмов и виды их отказов	УК3
Б1.О.05	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
ФТД.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
УК-3.2	уметь управлять и принимать технические решения	УК3
Б1.О.09	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
УК-3.3	владеть анализом и критическим мышлением; владеть способностью принимать и аргументированно отстаивать решения	УК3
Б1.О.04	Экология пожаров	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	знать терминологию профессионального иностранного языка; знать теоретические и практические знания лексико-грамматических основ иностранного языка	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	уметь оформить свои результаты в письменной и устной форме на иностранном языке; стилистически грамотно построить речевое высказывание; самостоятельно изучать литературные источники на иностранном языке с целью ознакомления и изучения; уметь применять знания иностранного языка при решении профессиональных ситуационных задач	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	владеть иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников; владеть навыками общения на иностранном языке	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	знать нормы построения устной и письменной речи, стили изложения высказывания	УК5
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.04	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная практика)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	уметь устанавливать и поддерживать речевой контакт;	УК5
Б1.О.07	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б1.О.08	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б1.В.03	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.04	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная практика)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	владеть навыками языкового оформления и редактирования основных видов деловых бумаг (заявление, доверенность, резюме)	УК5
Б1.О.08	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	знать основные психические механизмы функционирования и развития личности в различных видах деятельности; знать психологические методы познания и самопознания, развития, коррекции и саморегуляции	УК6
Б1.О.08	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	уметь оказывать экстренную психологическую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	УК6
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	владеть приемами оказания психологической помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях	УК6
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	уметь применять методику системного подхода для решения поставленных задач в пожарной безопасности, охране окружающей среды и экологической безопасности	ОПК5
B1.O.04	Экология пожаров	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	владеть способностью правильно интерпретировать результаты аналитического мониторинга природных и техногенных сред	ОПК5
B1.O.07	Мониторинг и экспертиза безопасности	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	ПК
ПК-1.1	знать методы анализа и оценки надежности техногенного риска	ПК1
B1.V.02	Пожаровзрывобезопасность	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	уметь идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели	ПК1
B1.V.02	Пожаровзрывобезопасность	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	владеть способностью делать качественные выводы из количественных данных	ПК1
B1.V.02	Пожаровзрывобезопасность	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ПК
ПК-2.1	знать инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	ПК2
B1.V.01	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	уметь акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	ПК2
B1.V.03	Экономика и менеджмент безопасности	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	владеть способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения	ПК2
B1.V.01	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить проверки соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора)	ПК
ПК-3.1	уметь применять меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора); уметь составлять и вести служебную документацию; уметь осуществлять контроль за соответствием продукции и услуг требованиям технических регламентов в области пожарной безопасности	ПК3
B1.V.DВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
B1.V.DВ.01.02	Расследование пожаров	
B1.V.DВ.05.01	Государственный пожарный надзор	
B1.V.DВ.05.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	уметь находить и обрабатывать, анализировать и синтезировать информацию	ПК3
B1.V.DВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
B1.V.DВ.01.02	Расследование пожаров	
B1.V.DВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
B1.V.DВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	владеть навыками оценки возможностей пожарных формирований для решения конкретных задач	ПК3
B1.V.DВ.02.01	Безопасность в ЧС	
B1.V.DВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен структурировать знания и решать сложные проблемные вопросы	ПК
ПК-4.1	знать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	ПК4
B1.V.DВ.02.01	Безопасность в ЧС	
B1.V.DВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
B2.V.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.V.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
B2.V.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
B2.V.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	уметь оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека	ПК4
B1.V.DВ.02.01	Безопасность в ЧС	

Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	владеть способностью принимать сложные решения	ПК4
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1451

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность  
 Направленность (профиль): Пожарная безопасность  
 Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - магистр  
 Срок обучения - 2 года 5 месяцев  
 Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3</b>
<b>Б1.О</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1</b>
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности	3251	УК-1.3,ОПК-1.2,ОПК-4.3
Б1.О.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.03	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1
Б1.О.04	Экология пожаров	3621	УК-2.1,ОПК-5.2,УК-3.3
Б1.О.05	Пожарная безопасность технологических процессов	3621	УК-1.2,УК-3.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-4.2
Б1.О.06	Промышленная и пожарная автоматика	3621	УК-1.3,УК-2.3,ОПК-1.2
Б1.О.07	Мониторинг и экспертиза безопасности	3611	УК-1.3,УК-5.2,ОПК-1.3,ОПК-1.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-5.3,УК-2.1
Б1.О.08	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3621	УК-2.3,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,ОПК-3.1,ОПК-3.3
Б1.О.09	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3611	ОПК-5.1,УК-2.2,УК-3.2
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.2,УК-5.2,УК-6.2,УК-6.3</b>
Б1.В.01	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	3621	УК-2.2,ПК-2.1,ПК-2.3
Б1.В.02	Пожарозрывобезопасность	3621	УК-2.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.03	Экономика и менеджмент безопасности	3621	УК-5.2,ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	3621	УК-1.3,УК-5.2,ПК-3.2,ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	3621	УК-5.2,ПК-3.1,УК-1.3,ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	3611	УК-3.2,УК-6.2,УК-6.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	3611	УК-3.2,УК-6.2,УК-6.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	3621	УК-2.2,УК-2.3,ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	3621	УК-2.2,УК-2.3,ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.01	Пожарная безопасность электроустановок	3621	УК-1.2,УК-2.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	3621	УК-2.2,УК-1.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.01	Государственный пожарный надзор	3621	УК-1.3,ПК-3.1,УК-1.1,УК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ПК-3.1
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3</b>
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3621	УК-1.1,УК-1.3,УК-5.1,УК-5.2
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ПК-4.1,ПК-4.2
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б2.В.04	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная практика)	3621	УК-1.1,УК-1.3,УК-5.1,УК-5.2
Б2.В.05	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2
Б2.В.06	Производственная практика: Производственная практика 3 (проектно-конструкторская практика)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б2.В.07	Производственная практика: Производственная практика 4 (научно-исследовательская работа)	3621	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3</b>
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3621	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-4.2,УК-1.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2</b>
ФТД.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	3611	УК-1.1,УК-3.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-4.2
ФТД.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	3621	УК-1.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2