

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

УТВЕРЖДЕН  
ученым советом УГАТУ,  
председатель ученого совета, врио ректора

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1377

по программе магистратуры

С.В. Новиков  
\_\_\_\_\_  
протокол от 28.05.2020 № 8

20.04.01

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль): Пожарная безопасность

**1602 Кафедра пожарной безопасности**

**Факультет защиты в чрезвычайных ситуациях**

**Виды профессиональной  
деятельности:**

проектно-конструкторская; научно-исследовательская; организационно-управленческая

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

Год начала подготовки 2020  
Образовательный стандарт 172  
06.03.2015





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1377

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр

Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к профессиональному росту	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б1.В.03	Экология пожаров	
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	ОК
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	
Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	ОК
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения	ОК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	ОК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	

	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1		способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	ПК
	Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2		способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения	ПК
	Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
	Б1.В.03	Экология пожаров	
	Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3		способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	ПК
	Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
ПК-4		способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	ПК
	Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8		способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ПК
	Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
	Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
ПК-9		способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	ПК
	Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10		способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	ПК
	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	ПК
	Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12		способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	ПК
	Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13		способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	ПК
	Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14		способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	ПК
	Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
	Б1.В.03	Экология пожаров	
	Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15		способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК
	Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
	Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	
	Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	
	Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16		способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
	Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17		способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	ПК
	Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
ПК-18		способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	ПК
	Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
	Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1377

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность  
 Направленность (профиль): Пожарная безопасность  
 Год начала подготовки: 2020

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>ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-15,ПК-4</b>
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	3251	ОК-3,ОК-4,ОК-11,ОПК-4,ПК-10
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	ОК-1,ОК-5,ОК-8,ОПК-5,ПК-4,ПК-15
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-4,ОК-12,ОПК-3
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	3611	ОК-9,ОК-10,ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	ОК-4,ОК-11,ОПК-3
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОК-12,ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5,ПК-1,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-8,ПК-9</b>
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3611	ОК-5,ОК-8,ПК-14,ПК-18
Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	3621	ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б1.В.03	Экология пожаров	3621	ОК-4,ПК-2,ПК-14
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-9,ПК-17
Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	3621	ОПК-5,ПК-3
Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	3621	ПК-11,ПК-13
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	3571	ОК-2,ОК-6,ОК-7,ОК-12,ОПК-3,ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	3621	ОПК-1,ПК-15,ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	3621	ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	3611	ОК-8,ОПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	3611	ОК-8,ОПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	3621	ОК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-9,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	3621	ПК-15,ПК-17,ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	3621	ПК-15,ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	3621	ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	3621	ОПК-5,ПК-1,ПК-2
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-1,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-12,ПК-15,ПК-17,ПК-3,ПК-8,ПК-9</b>
Б2.В.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	3621	ОК-6,ПК-3,ПК-8
Б2.В.02	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	3621	ОК-1,ОК-3,ОК-11,ОК-12,ОПК-4,ПК-12
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3621	ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ПК-9,ПК-15,ПК-17
Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3621	ОК-6,ПК-3,ПК-8
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3621	ОК-2,ОК-4,ОК-5,ПК-8
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	3621	ОК-6,ОК-9,ОК-11,ПК-3,ПК-8
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9</b>
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3621	ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-1,ПК-17,ПК-3,ПК-8</b>
ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	3611	ОПК-1,ПК-8
ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-17