

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность
Направленность 05.26.03 Пожарная и промышленная безопасность (в строительстве)

Кафедра: Техносферной и пожарной безопасности

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г



УТВЕРЖДАЮ

Проскурин Д.К.
2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 885 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

научно-исследовательская деятельность в области экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты человека и природной среды в условиях чрезвычайных ситуаций; анализа, оценки и прогнозирования техногенных и природных рисков

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления мониторинга и статистики

Начальник учебно-методического управления

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Руководитель образовательной программы

/ Колосов А.И./

/ Ломиногина Е.В./

/ Мышовская Л.П./

/ Провоторов И.А./

/ Федягин В.И./

Календарный учебный график

Сводные данные

План Учебный план аспирантуры '20.06.01_05.26.03 Пожарная и промышленная безопасность (в строительстве)_2019.plx', код направления 20.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техносферная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при пожаре	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования человекоразмерных систем на основе использования принципов синергетики и трансдисциплинарных технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при пожаре	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Техносферная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-1	Готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-2	углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития пожарной безопасности	-
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при пожаре	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	умение проводить анализ, самостоятельно ставить задачи исследования наиболее актуальных проблем пожарной безопасности, грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике	-
Б1.В.02	Техносферная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	уметь составлять технико-экономические расчеты, бизнес-планы создания и реализации способов и средств предупреждения взрывов и пожаров	-
Б1.В.04	Пожарная и промышленная безопасность (в строительстве)	
Б1.В.ДВ.01.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	иметь способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
Б1.В.03	Планирование эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.04	Пожарная и промышленная безопасность (в строительстве)	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при пожаре	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Техносферная безопасность	
Б1.В.04	Пожарная и промышленная безопасность (в строительстве)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при пожаре	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Техносферная безопасность	
Б1.В.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	Педагогика высшей школы	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.02	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; УК-3; УК-6
Б1.Б.03	Планирование эксперимента	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-6
Б1.Б.04	Пожарная и промышленная безопасность (в строительстве)	ПК-4; УК-1; УК-3
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.ДВ.01.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при пожаре	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.Б.ДВ.01.03	Промышленная безопасность (в строительстве)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б2.Б	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-4; УК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б3.Б	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
ФТД.Б	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5
ФТД.Б.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ПК-1; УК-1; УК-2
ФТД.Б.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	ОПК-5; ПК-1; УК-5

