



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
Е.В. Королев

2017 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

Код направления подготовки / специальности	08.06.01
Направление подготовки / специальность	Техника и технологии строительства
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии

/Мухамеджанова О.Г./
Подпись, ФИО

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.Б.3	Введение в научную специальность
Б1.В.ОД.1.	Педагогика и методика профессионального образования
Б1.В.ОД.2.	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика и планирование эксперимента
Б1.В.ОД.4	Методы определения показателей пожарной опасности материалов
Б1.В.ДВ.1.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
Б1.В.ДВ.1.2	Пожарная и промышленная безопасность.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б1	История и философия науки
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области философско-методологической культуры научного познания, включающей представления о способах организации и функционирования науки, общих закономерностях ее развития, рациональных методах и нормах достижения знания, социально-культурной обусловленности научно-технического творчества</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - 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-1); -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-2) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Общие проблемы философии науки. История науки. Философия и наука.</p> <p>Раздел 2. Философские проблемы областей научного знания. Философия техники и технических наук</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б2	Иностранный язык
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области иностранного языка, формирование способностей к профессионально-научной деятельности, совершенствование языковых умений и навыков, владение иностранным языком как средством профессионального, делового и научного общения</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); -готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Особенности научного функционального стиля. Раздел 2. Достижения современной науки и техники. Раздел 3. Научно-исследовательская работа Раздел 4.Обработка и компрессия научной информации</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Введение в научную специальность
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области техносферной безопасности, с применением полученных знаний в практической и научной деятельности.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1). - владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2). - способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов (ОПК-4). - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6). - способность анализировать, систематизировать и обобщать информацию по теме исследования, выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области обеспечения промышленной и пожарной безопасности при строительстве, эксплуатации предприятий, объектов повышенной опасности и анализировать достоверность полученных результатов, проводить анализ научной и практической значимости проводимых исследований (ПК -1.1.) - способность анализировать, систематизировать и обобщать информацию по теме исследования, выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях и анализировать достоверность полученных результатов, проводить анализ научной и практической значимости проводимых исследований (ПК - 2.1.) 	

Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Общие положения о техносфере, техносферных опасностях и рисках.</p> <p>Раздел 2. Нормативная база, механизмы государственного регулирования и управления в области промышленной и пожарной безопасности.</p> <p>Раздел 3. Нормативная база, механизмы государственного регулирования и управления чрезвычайными ситуациями (ЧС)</p> <p>Раздел 4. Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного характера. Ликвидация ЧС. Оценка и возмещение ущерба</p>
-----------------------	---

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.1	Педагогика и методика профессионального образования
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в сфере педагогической деятельности и способности к профессиональному и личностному росту; коммуникативных компетенций и готовности участвовать в научных российских и международных исследовательских коллективах	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК -8) - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); -способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5); - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6). 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Педагогика высшей технической школы</p> <p>Раздел 2 Методика организации и проведения учебного процесса</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области методологии научной деятельности, организации и проведения научных исследований; оформления результатов научно-исследовательской работы и организации защиты объектов интеллектуальной собственности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1); - владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2); - способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав (ОПК-3); - способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций (ОПК -5) - 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-1); - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4); -способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5) 	
Содержание дисциплины	Раздел 1 Основы научных исследований Раздел 2 Интеллектуальная собственность	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика и планирование эксперимента
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области методологии теоретических и экспериментальных исследований	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1); - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Элементы теории вероятностей и математической статистики</p> <p>Раздел 2. Проверка статистических гипотез. Линейный корреляционный анализ</p> <p>Раздел 3. Регрессионный анализ и планирование эксперимента</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.4	Методы определения показателей пожарной опасности материалов
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины (модуля)	углубление уровня освоения компетенций в области пожарной безопасности зданий и сооружений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	<ul style="list-style-type: none"> - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1) - способность разрабатывать научные основы, модели и методы исследования процессов горения, пожаро-взрывоопасных свойств веществ, материалов, производственного оборудования, конструкций, зданий и сооружений (ПК 1.6.) 	
Содержание дисциплины (модуля)	<p>Раздел 1. Общая характеристика строительных материалов.</p> <p>Раздел 2. Воспламенение и горение строительных материалов.</p> <p>Раздел 3. Показатели, характеризующие пожарную опасность строительных материалов.</p> <p>Раздел 4. Методы определения показателей пожарной опасности строительных материалов.</p> <p>Раздел 5. Пожарная опасность строительных материалов.</p> <p>Раздел 6. Методы снижения пожарной опасности строительных материалов.</p> <p>Раздел 7. Нормирование применения строительных материалов.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.1.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП (направленность/профиль)	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области моделирования процессов эвакуации и развития опасных факторов пожара.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - способность разрабатывать теорию и методологию управления риском чрезвычайных ситуаций, обоснование критериев и социально приемлемых уровней риска (ПК–2.2.); - способность разрабатывать научные основы государственного регулирования, строительства и повышения эффективности функционирования систем предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ПК-2.3.); - способность разрабатывать и совершенствовать системы и средства прогнозирования и мониторинга чрезвычайных ситуаций (ПК–2.4.); - способность исследовать принципы и проблемы защиты в чрезвычайных ситуациях, разработать методические основы организации защиты от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций (ПК - 2.5). 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Проблема обеспечения пожарной безопасности людей и факторы, определяющие опасность для их жизни и здоровья в зданиях и сооружениях при различных условиях их эксплуатации</p> <p>Раздел 2. Нормативные требования противопожарной защиты зданий и сооружений и значение эвакуационных путей и выходов для обеспечения безопасности людей</p> <p>Раздел 3. Необходимость и порядок проведения оценки пожарных рисков в зданиях различного функционального назначения</p> <p>Раздел 4. Поведение людей в начальной стадии чрезвычайных ситуаций и основы моделирования движения людских потоков</p> <p>Раздел 5. Классификация и область применения моделей движения людских потоков</p> <p>Раздел 6. Термодинамика и развитие математического моделирования распространения опасных факторов пожара</p> <p>Раздел 7. Выбор и обоснование проектных сценариев развития пожара в зданиях различного назначения и моделирование распространение опасных факторов пожара</p> <p>Раздел 8. Оценка допустимого уровня пожарного риска и возможности его повышения.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	Пожарная и промышленная безопасность
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области пожарной и промышленной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений различного функционального назначения.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> - способность исследовать условия и разрабатывать методы управления риском для обеспечения безопасности при технологических процессах и процессах жизненного цикла объектов строительства, методы оценки различных воздействий, проявляющихся в процессе аварий (ПК -1.2.) - способность исследовать и разрабатывать средства и методы, устройства автоматического контроля и управления, которые обеспечивают снижение пожарной и промышленной опасности технологических процессов, способы повышения безопасности производственного оборудования, условий труда работников. Способность исследовать процессы протекания аварий и предупреждения пожаров и аварий (ПК -1.3.) - способность разработки методов оценки и прогнозирования ресурса безопасной эксплуатации технических сложных систем опасных производственных объектов в строительстве (ПК -1.4.) - способность разрабатывать технические средства защиты людей от пожаров и производственного травматизма (ПК -1.5.) 	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Анализ методов и практики государственного надзора в области пожарной и промышленной безопасности</p> <p>Раздел 2. Физико-химические процессы возникновения и развития пожаров</p> <p>Раздел 3. Средства и методы защиты людей и конструкций от пожарной опасности</p> <p>Раздел 4. Гибкое противопожарное нормирование</p>	