

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«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)	Технология и организация строительства
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации

Председатель (зам. председателя)
методической комиссии

/Саинов М.П./
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	Моделирование организации строительного производства
Б1.В.ДВ.1.1	Технология и организация строительства
Б1.В.ДВ.1.2	Организация производства в строительстве

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.1.	История и философия науки
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование компетенций обучающегося в области философско-методологической культуры представлений о сущности и специфике научного познания, способах организации и функционирования науки, общих закономерностях её развития, рациональных методах и нормах достижения знания, социально-культурной обусловленности научного творчества.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность 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).</p> <p>Способность 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).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Общие проблемы философии науки.</p> <p>Раздел 2. Философские проблемы областей научного знания. Философия техники и технических наук.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.2	Иностранный язык
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование 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.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).</p> <p>Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).</p>	
Содержание дисциплины	<p><i>Особенности научного функционального стиля.</i> Морфологические, грамматические, синтаксические особенности научных текстов Работа со словарём и справочной литературой.</p> <p><i>Достижения современной науки и техники.</i> Особенности делового стиля речи Лексические особенности делового иностранного языка, лексический строй делового иностранного языка, деловой этикет. Деловое письмо.</p> <p><i>Научно-исследовательская работа.</i> Аргументация в научном тексте: Этапы аргументации: вводная часть, постановка проблемы; перечисление, уточнение фактов, иллюстрация примерами, обобщение; подведение итогов.</p> <p>Структурирование дискурса: введение в тему, развитие темы, смена темы, заключение, инициирование и завершение разговора, приветствие, выражение благодарности, согласия (несогласия).</p> <p><i>Обработка и компрессия научной информации.</i> Аннотирование и реферирование: вычленение опорных смысловых блоков; определение логических связей; составление плана, конспекта прочитанного, резюме.</p> <p>Изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое чтение Проверка качества понимания прочитанной научной литературы по специальности аспиранта.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.3	Введение в научную специальность
Направление подготовки/ специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Введение в научную специальность» является формирование компетенций обучающегося в области техники и технологии строительства, занимающейся созданием и совершенствованием технологических процессов и систем организации строительства в соответствии с паспортами научных специальностей: 05.23.08 и 05.02.22.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);</p> <p>Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);</p> <p>Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов (ОПК-4);</p> <p>Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности.</p> <p>Раздел 2. Общая характеристика направления 08.06.01. Области профессиональной деятельности. Виды и задачи профессиональной деятельности.</p> <p>Раздел 3. Состав и структура программы подготовки аспиранта по направлению 08.06.01.</p> <p>Раздел 4. Инновационные организационные решения и технологии в строительстве.</p> <p>Раздел 5. Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.1	Педагогика и методика профессионального образования
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП (профиль)	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Педагогика и методика профессионального образования» является углубление компетенций 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	<p>Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).</p> <p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).</p> <p>Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).</p> <p>Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8).</p>	
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	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП (профиль)	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований и интеллектуальной собственности» является углубление компетенций 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	<p>Способность 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).</p> <p>Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4),</p> <p>Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).</p> <p>Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1),</p> <p>Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2),</p> <p>Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав (ОПК-3).</p> <p>Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций (ОПК-5).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основы научных исследований.</p> <p>Раздел 2. Интеллектуальная собственность.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика и планирование эксперимента
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП профиль	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь.	
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Прикладная статистика и планирование эксперимента» является углубление компетенций в области методологии теоретических и экспериментальных исследований.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1). Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6).	
Содержание дисциплины	Элементы теории вероятностей и математической статистики. Проверка статистических гипотез. Линейный корреляционный анализ. Регрессионный анализ и планирование эксперимента.	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ОД.4	Моделирование организации строительного производства
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование ОПОП	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Моделирование организации строительного производства» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области строительства и в соответствии со специальностью 05.02.22 – Организация производства в строительстве. Дисциплина изучает проблемы эффективного функционирования и совершенствования организации строительного производства, научно-организационные и практические методы и средства решения таких проблем.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2); Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов (ОПК-4)	
Содержание дисциплины	Раздел 1. Роль моделирования в строительном производстве Раздел 2. Моделирование процессов на основе статистической информации Раздел 3. Имитационное моделирование строительного производства Раздел 4. Современные методы и модели распределения и использования ресурсов строительного производства Раздел 5. Информационно- инженерные системы строительного производства	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.1.1	Технология и организация строительства
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Технология и организация строительства» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области строительства в соответствии с научной специальностью 05.23.08 – Технология и организация строительства.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать новые и совершенствовать существующие методы организационно-технологического проектирования, прогнозировать и оптимизировать параметры технологических процессов и систем организации строительства и его производственной базы (ПК-1.1);</p> <p>Способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования эффективности технологических процессов, осуществлять моделирование и оптимизацию организационно-технологических решений (ПК-1.2);</p> <p>Способность исследовать и совершенствовать методы и формы организации строительства и реконструкции объектов жилищно-гражданского и промышленного назначения (ПК-1.3)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Подготовка строительного производства.</p> <p>Раздел 2 Организация строительного хозяйства на строительной площадке.</p> <p>Раздел 3. Организация МТО строительства.</p> <p>Раздел 4. Технология строительства.</p> <p>Раздел 5. Управление строительным производством.</p>	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.1.2	Организация производства в строительстве
Направление подготовки/специальность	08.06.01 Техника и технологии строительства	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технология и организация строительства	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Организация производства в строительстве» является углубление уровня освоения компетенции обучающегося в области строительства в соответствии с научной специальностью 05.02.22 – Организация производства в строительстве.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Способность разрабатывать научные, методологические и системотехнические основы проектирования организационных структур предприятий и организации производственных процессов (ПК-2.1);</p> <p>Способность разрабатывать методы и средства эффективного привлечения и использования материально-технических ресурсов и инвестиций в организацию производственных процессов строительства (ПК-2.2);</p> <p>Способность моделировать и оптимизировать организационные структуры, разрабатывать принципы производственного менеджмента, включая эффективность форм организации труда в строительстве (ПК-2.3);</p> <p>Способность разрабатывать и совершенствовать методы и средства планирования и управления производственными процессами и их результатами (ПК-2.4)</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основы организации производственно-хозяйственной деятельности предприятия.</p> <p>Раздел 2 Организация производства строительных изделий и конструкций.</p> <p>Раздел 3. Организация труда на предприятии.</p> <p>Раздел 4. Управление промышленным предприятием.</p>	