

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Введение в научную специальность
Направление подготовки	08.06.01	Техника и технологии строительства
Наименование ОПОП	Строительный инжиниринг и безопасность технически сложных и уникальных объектов энергетики	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель исследователь.	
Формы обучения	Очная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц, 108 акад. часов	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Введение в научную специальность» является подготовка аспирантов по общим вопросам проведения научных исследований с учетом особенностей научной специальности.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОПК-1. Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства.</p> <p>ОПК-2. Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ОПК-3. Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав.</p> <p>ОПК-4. Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов.</p> <p>ОПК-5. Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций.</p> <p>ОПК-6. Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства.</p> <p>ОПК-7. Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства.</p> <p>ОПК-8. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p>	
Содержание дисциплины	<p>Виды инжиниринговых услуг и их особенности для энергетических объектов.</p> <p>Особенности технически сложных и уникальных объектов энергетики и связанных с ними научно-технических задач. Система технического регулирования и безопасности в строительстве. Федеральные законы о техническом регулировании.</p> <p>Актуальность, практическая значимость и основные вопросы экологических исследований объектов энергетики. Основные вопросы обеспечения радиационно-экологической безопасности персонала, населения и окружающей среды при эксплуатации объектов атомной энергетики. Управление проектами.</p> <p>Основные этапы исследований при решении научно-технических задач. Научная идея, гипотеза, закон, теория. Общенаучные методы теоретических и эмпирических исследований. Основные уровни исследований при решении научно-технических задач.</p> <p>Творчество, его виды и мотивации. Факторы, отрицательно влияющие на творчество. Основные приемы и методы активизации и организации решения научно-технических задач. Основные виды исследовательских работ по их назначению, важности и источнику финансирования.</p> <p>Цель, объект, предмет научного исследования. Основные виды научных исследований по их назначению, важности и источнику финансирования. Определение научной проблемы, темы, научных вопросов. Основные этапы проведения научно-исследовательских</p>	

	<p>работ. Разработка рабочей гипотезы. Информационное обеспечение при решении научно-технических задач. Организация работы с научной литературой.</p> <p>Задачи и методы теоретического исследования. Особенности теоретических исследований. Использование математических, аналитических и вероятностно-статистических методов.</p> <p>Экспериментальные исследования, их цели и разновидности. Основные этапы планирования и проведения эксперимента. Виды и определение погрешностей эксперимента. Обработка и представление результатов эксперимента.</p> <p>Основные этапы и методы анализа зависимостей. Установление статистической значимости зависимостей. Выбор вида аналитического выражения для описания исследуемой зависимости. Определение параметров аналитических выражений зависимостей. Проверка адекватности и значимости выбранного аналитического выражения для исследуемой зависимости.</p> <p>Оформление результатов исследований в виде отчета, доклада, реферата, статьи, диссертации. Открытия и изобретения, формы их охраны, международная классификация. Объекты изобретений. Аналоги, прототипы изобретения. Оформление и рассмотрение заявок на изобретения. Состав заявки. Состав описания и формула изобретения.</p>
Перечень основной литературы	<p>Б. Ф. Ширшиков. Организация, планирование и управление строительством. Учебник для студентов высших учебных заведений. М.; АСВ, 2012 г.</p> <p>Ю.Н. Доможилов, Э.Л. Кокосадзе, О.В. Колтун и др. под ред. В.И. Теличенко. Учебник. Организация и технология строительства атомных станций. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г.</p> <p>Мальха Г. Г., Гусева О. Б. Организация строительного проектирования.-М.: Изд-во АСВ, 2012.- 135 с.</p> <p>Слесарев, М. Ю. Формирование систем экологической безопасности строительства: [монография] / М. Ю. Слесарев ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва: МГСУ, 2012. - 351 с.</p> <p>Теличенко В. И. Комплексная безопасность в строительстве [Текст] : учебное пособие / В. И. Теличенко, В. М. Ройтман, А. А. Бенуж ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2015. - 143 с.</p> <p>Шкляр М. Ф. Основы научных исследований. –Дашков и К.: 2013. – 243 с.</p>