

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.3	Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства
Направление подготовки	08.06.01	Техника и технологии строительства
Наименование ОПОП	Строительный инжиниринг и безопасность технически сложных и уникальных объектов	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель исследователь.	
Формы обучения	Очная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц 180 акад. часов.	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» является приобретение знаний, навыков и умений для постановки и решения научно-исследовательских задач на основе формирования системного подхода к реализации строительных проектов на принципах экологического мировоззрения, создания высокого качества жизни населения, и экологической безопасности строительных систем.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОПК-1 Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;</p> <p>ОПК-2 Владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ОПК-4 Способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;</p> <p>ОПК-6 Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;</p> <p>ПК-2.1 Владение научными основами и методами исследования свойств защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от реальных или потенциально негативных воздействий возводимых и уже эксплуатируемых технически сложных и уникальных объектов энергетики;</p> <p>ПК-2.2 Способность развивать существующие и разрабатывать новые методы оценки экологической безопасности природно-технических систем, формируемых технически сложными и уникальными объектами энергетики;</p> <p>ПК-2.3 Способность разработки новых научных подходов и обоснование применения существующих методик обеспечения экологической безопасности при управлении разработкой и совершенствовании архитектурно-планировочных, проектно-изыскательских, компоновочных, конструктивно-технологических решений технически сложных и уникальных объектов энергетики при их проектировании, возведении, реконструкции, а также при рекультивации объектов окружающей их природной среды;</p>	

	ПК-2.4 Способность вести педагогическую деятельность в области экологическая безопасности строительства и городского хозяйства, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы.
Содержание дисциплины	Планирование экологического эксперимента для определения влияния факторов строительства и ЖКХ на качество окружающей среды
	Экологическая метрология, экологические приборы и системы экологического мониторинга окружающей среды в строительстве и ЖКХ
	Экологическая стандартизация, международные и национальные системы стандартизации управления качеством окружающей среды
	Статистическая обработка данных экологического эксперимента для определения влияния факторов строительства и ЖКХ на качество окружающей среды
	Системы оценки соответствия объектов строительства и технологий экологическим требованиям стандартов
Перечень основной литературы	Слесарев, М. Ю. Формирование систем экологической безопасности строительства [Текст] : [монография] / М. Ю. Слесарев ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва: МГСУ, 2012. - 351 с.
	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.