

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.4	Экология в строительстве
Направление подготовки	20.06.01 Техносферная безопасность	
Наименование ОПОП	Безопасность в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Аспирантура	
Форма обучения	очное	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	180 уч. часа. 5 зач.ед.	
Цель освоения дисциплины	Освоение обучающимся знаний и умений, необходимых для решения экологических задач, возникающих при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации строительных объектов, воздействующих на окружающую среду.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владеет методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека (ОПК-1); владеет культурой научного исследования человекообразных систем на основе использования принципов синергетики и трансдисциплинарных технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем (ОПК-2); готовность 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-4); способен 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); способность проводить оценку экологического риска, вести поиск оптимальных согласованных решений исходя из приоритета защиты здоровья и жизни людей, разрабатывать и оценивать альтернативные методы защиты людей с учётом имеющихся средств и условий (ПК-4.2).	
Содержание дисциплины	Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; экология и здоровье человека. Глобальные проблемы окружающей среды. Основы экологического права. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Концептуальные основы экологического нормирования и рационального природопользования. Основы экономики природопользования. Инженерно-экологические изыскания. Экологическое проектирование и экологический контроль и управление.	
Перечень основной литературы	<p>Экология [Текст] : учебное пособие для бакалавров / Под общ. ред. А. В. Тогая ; [А. В. Тогая [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2013.-411 с.</p> <p>Маршалкович, А. С. Экология. Курс лекций [Текст] : учебное пособие для вузов / А. С. Маршалкович, М. И. Афонина ; Московский государственный строительный университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МГСУ, 2012.-211 с.</p>	