

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность строительной индустрии
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	Прикладной бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	<p><i>Целью</i> изучения дисциплины является формирование у студентов основных представлений об экологической оценке, о глубинных социальных и психологических основах изучаемого курса, о роли и месте данного курса в системе гуманитарных, обще профессиональных и специальных дисциплин.</p> <p><i>Задачи дисциплины</i> «Экологическая безопасность в строительной индустрии» формирование у студентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыков освоения современных теоретических знаний по экологической оценке и безопасности в строительном производстве; - представления об основах системного подхода к экологической оценке и безопасности строительного производства, как методу решения взаимосвязанных сложных задач; - представления об основах оценки и безопасности сложной деятельности строительных производств в условиях изменений экологической среды. 	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования здания, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).</p> <p>Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Основы экологии биосистем. Подразделения экологии. Причины повышенного интереса общества к экологическим проблемам современности. Понятие «Экология» и кто первый из ученых ввел в науку термин «Экология» Вклад в развитие экологии внесли ученые древнего мира. Выдающихся ученых, внесших вклад в систему растений и животных. Роль Ж.Б.Ламарка, А.Гумбольда, Ч.Дарвина, Э.Геккеля и А.Уоллеса в становлении экологии как науки. Кто из русских ученых внесли вклад в развитие естествознания и способствовали становлению экологии как самостоятельного раздела «Экология» Что такое принцип эмерджентность? Что такое «биогеоценоз» и «экосистема»? Понятие «биосфера». Кто из выдающихся русских ученых ввел термин «ноосфера» и что это означает? Что такое фотосинтез и его значение в жизнедеятельности биосферы? Основные разделы науки «экология».</p> <p>Окружающая природная среда и глобальный характер проблем охраны окружающей среды усилиями различных государств.</p>	

	<p>Термин «охрана окружающей среды».</p> <p>Негативное и положительное влияние научно-технического прогресса на состояние природной среды. Темпы роста народонаселения.</p> <p>Что такое «возобновляемые» и «невозобновляемые ресурсы»? Теплоносители (природного происхождения) по расходу занимает 1, 2 и 3-е место. Чем вызвана необходимость организации международных усилий в борьбе за охрану окружающей среды? Какую опасность создают окружающей среде электроустановки (ТЭС, котельные и др.)? Какие вредные вещества, выбрасываемые ТЭС, загрязняют атмосферный воздух, воду и почву?</p> <p>Человек и природная среда. Загрязнение атмосферы. В чем заключается специфика формирования экосистемы человека? Основные социальные факторы, определяющие экосистему человека. Взаимосвязь решения экологических проблем с вопросами экономики. Что такое НТП Роль науки в развитии НТП</p> <p>Что означает термин "управлять природой"?</p> <p>Основные загрязнители атмосферы. Основные мероприятия, позволяющие снизить (или исключить) загрязнение атмосферного воздуха. Что такое ПДК – предельно допустимая концентрация вредных веществ?</p> <p>Оценка и нормирование качества окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ. Требования к составу и свойствам воды. Предельно допустимые концентрации и показатели вредности некоторых веществ в почве. Критерии оценки загрязнения почв неорганическими веществами. Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения. Оценка санитарного состояния почвы. Физические загрязнения городской среды. Электромагнитное загрязнение. Радиационное загрязнение.</p> <p>Административно-правовые (предупредительные) методы управления качеством ОС. Конституция Российской Федерации Природоохранного законодательства РФ Нормирование качества окружающей среды.</p> <p>Охрана окружающей среды в производстве строительных материалов и изделий. Основные технологические этапы загрязнения окружающей среды при производстве строительных материалов. Основные загрязняющие вещества атмосферного воздуха, воды и почвы в промышленности строительных материалов.</p> <p>Что такое – безотходная технология? Приведите пример. Укажите основные направления охраны окружающей среды в промышленности строительных материалов. Какое негативное воздействие на человека оказывает шум? Укажите основные источники шума.</p>
Перечень основной литературы	Борисоглебская А.П., Рымаров А.Г. Охрана воздушного бассейна. М.: МГСУ, 2012.-75с.