

Аннотации рабочей программы дисциплины *Экология*

Название дисциплины	Экология
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль/программа/специализация)	профиль «Промышленное и гражданское строительство» Программа прикладного бакалавриата
Место дисциплины	Дисциплина относится к Обязательной части.
Трудоемкость (з.е. / часы)	2/72
Цель изучения дисциплины	Получить представление об основных закономерностях функционирования экосистем и биосферы; усвоить основные принципы стратегии защиты окружающей среды от загрязнения, поручить представление о методах контроля над состоянием окружающей среды и ответственности граждан за экологические нарушения.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	1. Определение экологии как науки. 2. Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды. 3. Экология и здоровье человека. 4. Глобальные проблемы окружающей среды. 5. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охрана природы. 6. Основы экономики природопользования. 7. Экозащитная техника и технологии. 8. Основы экологического права, профессиональная ответственность. 9. Международное сотрудничество в области окружающей среды.
Форма промежуточной аттестации	Зачет