

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Экология
по направлению подготовки
270800 «Строительство»
профиль подготовки
«Экспертиза и управление недвижимостью»
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины – изучение основных закономерностей функционирования биосферы и различных аспектов взаимоотношений между человеческим обществом и природой, повышение экологической грамотности студентов, формирование способности предвидеть последствия влияния профессиональной деятельности на окружающую среду, изучение основных положений экологической безопасности строительства, формирование экологического мировоззрения.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК–1); умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК–5); способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК–10); использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК–1); способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК–2); способностью осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности (ПК – 13).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: общие закономерности взаимоотношений организма и среды; структуру биосферы; общие закономерности развития и функционирования экосистем – основных природных единиц биосферы; механизмы антропогенных воздействий на окружающую среду; основы нормирования качества окружающей среды; сущность и причины возникновения глобальных экологических проблем; основные особенности влияния различных видов хозяйственной деятельности человека на окружающую среду; принципы экологической безопасности строительства; основные закономерности влияния состояния окружающей среды на качество жизни человека; основы инженерно-технических мероприятий по защите окружающей среды; основные представления о мониторинге и о применении его в проектной и производственной деятельности; экономические механизмы охраны окружающей среды; экологические принципы рационального природопользования; основы природоохранного законодательства.

уметь: оценивать экологические последствия воздействия на окружающую среду строительства и промышленности по производству строительных материалов; обосновывать выбор природоохранных мероприятий в процессе своей профессиональной деятельности; оценивать с экологических позиций эффективность новых технологий и оборудования; использовать нормативно-правовые акты природоохранного законодательства.

владеть: методами анализа экологической информации; навыками работы с нормативно-правовыми документами и с нормативно-технической документацией.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт

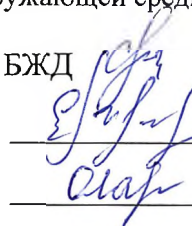
6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Биосфера и человек
- 2 – Глобальные проблемы окружающей среды
- 3 – Структура биосферы, экосистемы
- 4 – Взаимоотношения организма и среды
- 5 – Экология и здоровье человека
- 6 – Экологические принципы рационального природопользования; основы экономики природопользования
- 7 – Экозащитная техника и технологии
- 8 – Строительная экология
- 9 – Основы экологического права и профессиональная ответственность
- 10 – Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

7. Разработчик: Игнатенко О.В., Кафедра экологии и БЖД

Заведующий кафедрой ЭиБЖД

Председатель методической комиссии факультета



М.Р. Ерофеева

О.Г. Ларионова