Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экология
по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 Строительство (по УП 2017)
профиль **Автомобильные дороги, Промышленное и гражданское строительство, Теплогазоснабжение и вентиляция** (очная форма обучения)
профиль **Промышленное и гражданское строительство** (очно-заочная форма)
профиль **Промышленное и гражданское строительство** (заочная форма)

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать углубленное представление о роли экологических знаний, умений и владений в профессиональной деятельности, заложить фундаментальные знания по основам экологии, дать представление о правовых основах экологической безопасности в РФ, существующих методах и технике защиты окружающей среды, способах рационального природопользования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общекультурные компетенции (ОК):

– способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

– знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

– знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

1. Теоретическая экология (экологические факторы, экосистемы, популяции, биосфера, природные ресурсы).

2. Прикладная экология (загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы – причины, последствие, устранение; рациональное использование природных ресурсов в хозяйственной деятельности, оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду).

3. Правовые и экономические основы природопользования (экологическое нормирование, законодательство в области ООС, экологическая экспертиза, экологический аудит, обращение с отходами).

4. Глобальные и региональные экологические проблемы.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ Ю.С. Лазуткина

Проверил:
директор ИнБиоХим А.А. Беушев