

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экология городской среды
по основной образовательной программе бакалавриата
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии**
профиль **Инженерная экология** (по УП 2018)

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – углубленное изучение процессов взаимодействия в системе «человеческая деятельность – окружающая среда на урбанизированной территории», взаимодействия искусственной и природной среды на территориях городов и зон их влияния.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-3);
- способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации труда и осуществлении природоохранных мероприятий (ПК-11).

3. Грузоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие темы:

1. Экологическая характеристика городов. Оценка влияния городов на компоненты геосферы. Функциональное зонирование поверхностной территории города.
2. Демографические проблемы крупных городов. Понятие урбоэкосистемы.
3. Взаимодействие городов с абиотическими компонентами природы - атмосферой, гидросферой, литосферой. Зависимость экологичности городской среды от разновидности градообразующей базы разного профиля.
4. Модели устойчивого развития городов. Пределы градостроительной емкости территорий. Методы построения биоэкономических территориальных систем методы компенсации недостающей репродуктивности природной среды города.
5. Управление экологической безопасностью градостроительной деятельности

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

О.М. Горелова

Проверил:
директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

