

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 01.04.2021 07:57:30

Уникальный программный ключ:

39428e82d614a5cd984f9176018f0fd2e07162daabc77db0095db2810350f08e7c

Б1.В.ДВ.05.01 Урбоэкология

Цель освоения дисциплины – дать студентам представление об урбоэкологии как комплексе медико-биологических, географических, градостроительных, социальных, экономических и технических наук, которые в рамках экологии человека изучают взаимодействие производственной и непроизводственной деятельности людей с окружающей средой на территории населенных пунктов и их систем.

Задачи освоения дисциплины:

- рассмотрение экологических проблем городов и путей оптимизации городской среды;
- овладение практическими навыками оценки качества городской среды и экологического состояния отдельных ее компонентов.

Содержание дисциплины

Предмет урбоэкологии. Научные основы и методологические подходы при изучении экологии города. Представление о системности организации живой и неживой материи в биосфере. Экологические понятия и законы экологии, лежащие в основе урбоэкологии. Города древнего мира и средневековья. Города абсолютизма и индустриальной эпохи. Города постиндустриальной эпохи. Экологические аспекты урбанизации. Взаимодействие городов с абиотическими и биотическими компонентами окружающей природной среды. Влияние физических факторов. Города и литосфера, гидросфера, атмосфера, биота. Загрязнение городской среды и здоровье населения. Экосистемные характеристики города. Понятие динамического экологического равновесия применительно городской среды. Экологическая эффективность различных видов и форм расселения. Понятие об эколопесе. Экологически сбалансированная структура урбанизированных территорий. Локальные и территориальные методы экологической компенсации негативного воздействия на природную среду в городах. Охрана почвенного покрова и ландшафта. Охрана поверхностных и подземных вод. Охрана воздушного бассейна. Охрана растительности и животного мира. Урбоэкологическое планирование и проектирование. Территориально-планировочные методы при строительстве городов. Природный каркас района и города. Экологические блоки градостроительных научно-проектных работ. Примеры решения урбоэкологических задач в градостроительном планировании. Экологические особенности городской среды Перопавловска-Камчатского.

Планируемые результаты обучения по дисциплине: ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14; ПК-8.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.