

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.09 Экология городской среды»

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Экология городской среды» являются:

1. знание обучающимися актуальных проблемам взаимовлияния городов и природной среды, особенностей формирования флоры и фауны городов и условий обитания человека в городе,
2. знание комплекса градостроительных, медико-биологических, географических, социаль-ных, экономических и технических наук, изучающих взаимодействие производственной и непро-изводственной деятельности людей с окружающей природной средой на территории населенных пунктов.

Задачи дисциплины:

- знание процессов взаимодействия урбанизированной и природной среды,
- знание способов разработки градостроительных предложений, направленных на охрану здоровья населения городов,
- умение определять и разрабатывать мероприятия, направленные на охрану литосферы, атмосферы и биоты от негативного воздействия урбанизации и городской застройки,
- умение прогнозировать возможные отдаленных последствий воздействия антропогенного и технического воздействия.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПКУВ-2. Способен осуществлять проведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации;

ПКУВ-5. Способен осуществлять проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования

Основные разделы дисциплины:

Экология городской среды как наука; Развитие городов, урбанизация; Геологическая среда города; Водная среда города; Методы защиты и восстановления поверхностных водных объектов; Воздушная среда города; Мероприятия по защите воздушного бассейна города; Городская флора и фауна; Состав, свойства, объем, утилизация твердых отходов; Экологическое проектирование городов; Развитие городов в XXI столетии; Устойчивое развитие городов; Концепции экополисов.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор С.Н. Болотин