

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.07.02 Экология городской среды

Объем трудоемкости: 6 зач. ед. (216 ч., из них – 90 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., семинарского типа – 54 ч.; 82 ч. самостоятельной работы; 8 ч. КСР)

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, социальных, 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 отдаленные последствия воздействия антропогенного и технического воздействия.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	процессы взаимодействия урбанизированной и природной среды, способы разработки градостроительных предложений, направленных на охрану здоровья населения городов.	определять и разрабатывать мероприятия, направленные на охрану литосферы, атмосферы и биоты от негативного воздействия урбанизации и городской застройки, прогнозировать возможные отдаленные последствия воздействия антропогенного и технического воздействия.	методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы, методами корректировки системы мероприятий по защите окружающей среды в населенных пунктах.

Основные разделы дисциплины:

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

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Денисов В.В. Экология города : учебное пособие для студентов вузов. Ростов н/Д: МарТ, 2008. - 831 с.
2. Исхаков, Ф.Ф. Урбоэкология: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф.Ф. Исхаков, А.А. Кулагин, Г.А. Зайцев. – Электрон. дан. – Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. – 223 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70169>.

3. Ясовеев М. Г. Экология урбанизированных территорий: Уч. пос. / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Д.А. Пацыкайлик; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 293 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Бакалавриат). (п) – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483202>
4. Исхаков, Ф.Ф. Урбоэкология: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф.Ф. Исхаков, А.А. Кулагин, Г.А. Зайцев. – Электрон. дан. – Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2015. – 223 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70169>.
5. Гущин А. Н. Теория устойчивого развития города: учебное пособие. М.: Директ-Медиа, 2011. 131 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=69892