

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.01.01 Экология городской среды»

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц

**Цель дисциплины:**

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 непроизводственной 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 образовательной программы**

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:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПКУВ-2. Способен осуществлять проведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации	
ИПК-2.1 Способен организовать работу по регистрации данных о состоянии окружающей среды, выявлять изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности организации на основе данных экологического мониторинга	знает процессы взаимодействия урбанизированной и природной среды, способы разработки градостроительных предложений, направленных на охрану здоровья населения городов.
	умеет 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.
	владеет методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы
ПКУВ-5. Способен осуществлять проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования	
ИПК-5.1 Способен выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, рассчитывать экологические риски для организации	знает методики расчета экологических рисков
	умеет выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность
	владеет методами корректировки системы мероприятий по защите окружающей среды в населенных пунктах.

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Экология городской среды как наука	6	2			4
2.	Развитие городов, урбанизация	14	4	4		6
3.	Геологическая среда города.	14	4	6		6
4.	Водная среда города. Методы защиты и восстановления поверхностных водных объектов	17	4	6		7
5.	Воздушная среда города. Мероприятия по защите воздушного бассейна города	18	4	6		8
6.	Городская флора и фауна.	18	4	6		8
7.	Состав, свойства, объем, утилизация твердых отходов.	20	4	8		8
8.	Экологическое проектирование городов	20	4	8		8
9.	Развитие городов в XXI столетии. Устойчивое развитие городов Концепции экополисов	20	4	8		8
	<i>Итого по дисциплине:</i>		34	52		63

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор С.Н. Болотин