

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическое строительство
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3, ПК-3
Задачи дисциплины	<p>- владеть знаниями о структуре и свойстве урбоэкосистемы, особенностях мезоклимата, видео- экологических принципов, закономерностях распространения химических загрязнителей в окружающей среде;</p> <p>- познакомиться с расчетными схемами распространения токсичных веществ в городской воздушной среде от стационарных и передвижных источников, в водной среде и почвенном покрове на территории города;</p> <p>- рассмотреть вопросы экологического планирования градостроительной деятельности (экологического равновесия, экосовместимости городов с окружающей средой, экологического каркаса территории), мероприятия по охране и регулированию качества городской воздушной и водной среды, охрана почв, грунтов и растительного покрова;</p> <p>- изучить способы защиты городской среды от физических воздействий (шумового, электромагнитного и радиационного загрязнения) и методы управления качеством городской окружающей среды (информационные, административно-правовые и экономические).</p>
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Городская среда обитания человека, общая характеристика, критерии качества: Структура свойств городской экосистемы, Мезоклимат города, Видеоэкология в городской среде, Среда обитания человека</p> <p>Раздел 2. Правовое законодательство и нормативная база регулирования городской среды: Экологическое право, Правовое законодательство</p> <p>Раздел 3. Экологическое планирование градостроительной деятельности: Понятие экологическое равновесие, Уровни экологического равновесия, Экология и планирование</p> <p>Раздел 4. Закономерности распространения химических загрязнителей в окружающей среде: Молекулярная диффузия в атмосфере и водной среде, Распространение загрязнителей в почве и донных отложениях, Химические загрязнители в окружающей среде</p> <p>Раздел 5. Мероприятия по охране и регулированию качества воздушной среды: Поиск материала по теме, составление конспекта, Влияние загрязнений на здоровье людей и окружающую среду, Влияние автотранспорта на экологическую ситуацию города, Охрана и регулирование воздушной среды</p> <p>Раздел 6. Мероприятия по охране и регулированию качества водной среды: Оценка качества вод. Экология водопотребления, Антропогенные изменения в водных объектах, Качество водной среды</p> <p>Раздел 7. Охрана грунтов, почв и растительного покрова: Воздействия на почвы. Почва и здоровье человека, Мероприятия по охране</p>

	<p>почв, Охрана почв и грунтов</p> <p>Раздел 8. Рекультивация техногенно загрязненных и нарушенных городских территорий: Техническая и биологическая рекультивация земель, Технико-экономические показатели рекультивации, Рекультивация</p> <p>Раздел 9. Система управления городскими отходами: Схема комплексного управления ТБО</p> <p>Раздел 10. Защита городской среды от физических воздействий: Шумовое, электромагнитное и радиоационное загрязнение</p> <p>Раздел 11. Управление качеством городской среды: Информационные методы управления качеством окружающей среды, Административно-правовые методы управления качеством окружающей среды, Экологический риск от техногенных воздействий и экономический ущерб на окружающую среду, Качество городской среды</p> <p>12. Раздел 12. Градостроительное планирование среды обитания с учетом природно-техногенных факторов: Экология жилой среды, Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды, Градостроительное планирование, Реферат</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

#### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	10	10	-	160	-	-	
<b>Итого по дисциплине</b>		10	10	-	160	-	-