

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экологическое строительство
Формируемые компетенции	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 градостроитель-ной 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><b>Раздел 1. Городская среда обитания человека, общая характеристика, критерии качества:</b> Структура свойств городской экосистемы, Мезоклимат города, Видеоэкология в городской среде, Среда обитания человека</p> <p><b>Раздел 2. Правовое законодательство и нормативная база регулирования городской среды:</b> Экологическое право, Правовое законодательство</p> <p><b>Раздел 3. Экологическое планирование градостроительной деятельности:</b> Понятие экологическое равновесие, Уровни экологического равновесия, Экология и планирование</p> <p><b>Раздел 4. Закономерности распространения химических загрязнителей в окружающей среде:</b> Молекулярная диффузия в атмосфере и водной среде, Распространение загрязнителей в почве и донных отложениях, Химические загрязнители в окружающей среде</p> <p><b>Раздел 5. Мероприятия по охране и регулированию качества воздушной среды:</b> 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><b>Раздел 6. Мероприятия по охране и регулированию качества водной среды:</b> Оценка качества вод. Экология водопотребления, Антропогенные изменения в водных объектах, Качество водной среды</p> <p><b>Раздел 7. Охрана грунтов, почв и растительного покрова:</b></p>

	<p>Воздействия на почвы. Почва и здоровье человека, Мероприятия по охране почв, Охрана почв и грунтов</p> <p><b>Раздел 8. Рекультивация техногенно загрязненных и нарушенных городских территорий:</b> Техническая и биологическая рекультивация земель, Техничко-экономические показатели рекультивации, Рекультивация</p> <p><b>Раздел 9. Система управления городскими отходами:</b> Схема комплексного управления ТБО</p> <p><b>Раздел 10. Защита городской среды от физических воздействий:</b> Шумовое, электромагнитное и радиоационное загрязнение</p> <p><b>Раздел 11. Управление качеством городской среды:</b> 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><b>12. Раздел 12. Градостроительное планирование среды обитания с учетом природно-техногенных факторов:</b> Экология жилой среды, Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды, Градостроительное планирование, Реферат</p>						
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет</p>						
<p>Общая трудоемкость дисциплины</p>	<p>3 зач. ед., 108 акад. час.</p>						
	<p>Семестр</p>	<p>Аудиторная нагрузка, час.</p>			<p>СРС, ч</p>	<p>Промеж уточная аттестац ия, ч</p>	<p>Всего за семестр, ч</p>
		<p>Лекции</p>	<p>Пр. занятия</p>	<p>Лаб. работы</p>			
	<p>4</p>	<p>10</p>	<p>10</p>	<p>-</p>	<p>88</p>	<p>-</p>	<p>108</p>
<p>Итого:</p>	<p>10</p>	<p>10</p>	<p>-</p>	<p>88</p>	<p>-</p>	<p>108</p>	