

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: *Калякина Р.Г., доцент*

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами

Цель освоения дисциплины: обеспечение фундаментальной подготовки высококвалифицированных магистров, понимающих сущность процесса урбанизации и связанных с ним экологических проблем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-15 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	1 этап: особенности функционирования урбоэкосистем; 2 этап: основы устойчивого управления урбоэкосистемами	1 этап: планировать мероприятия по оценке состояния городских насаждений 2 этап: использовать методы определения состояния городских насаждений в своей профессиональной деятельности	1 этап: методикой определения основных показателей состояния урбоэкосистем 2 этап: опытом оценки состояния городских насаждений
ПК-17 способностью разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать	1 этап: виды фитосанитарного мониторинг; 2 этап: основные мероприятия по оздоровлению городских зеленых насаждений.	1 этап: определять целесообразность проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и противопожарного обустройства городских лесов. 2 этап: учитывать специфику городской среды при составлении планов санитарно-оздоровительных	1 этап: навыками подбора ассортимента древесно-кустарниковой растительности с учетом специфики городской среды. 2 этап: навыками планирования городских

процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве		мероприятий и противопожарного обустройства городских лесов.	насаждений с учетом экологических параметров.
--	--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Урбоэкосистемы

Тема 1 Введение

Тема 2 Город как антропогенная экологическая ниша

Раздел 2. Специфика урбоэкосистем

Тема 3 Характер воздействия урбанизации на окружающую среду

Тема 4 Экологическая специфика городской среды

Раздел 3. Природная среда городов

Тема 5 Компоненты и факторы окружающей городской среды, критерии и показатели их оценки

Тема 6 Растительные сообщества городской среды

Раздел 4. Методы оценки и управления городов

Тема 7 Системы мониторинга, как слежения, прогноза и принятия оперативных решений по улучшению качества среды

Тема 8 Оценка стоимости зеленых насаждений и исчисление размера убытков, вызываемых их повреждением и (или) уничтожением на территории города

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц.