

АННОТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура
Базовая часть

Б1.Б.9 Урбоэкология и мониторинг

Общая трудоемкость изучения дисциплины 3,0 зачетных единиц (108 ч.).

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Урбоэкология и мониторинг» предназначена для преподавания, обучающимся по направлению подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

В соответствии с назначением основной *целью* дисциплины является ознакомление студентов с проблемами современной урбоэкологии и основными принципами мониторинга городской среды.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие *задачи*:

1. выяснить особенности структурной организации урбосреды;
- определить функциональный режим городской среды, включённого в производственную сферу человека.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- термины, используемые в области урбоэкологии и мониторинга;
- структуру, функции организации урбосреды;
- методы и методики оценки качества городской среды.

Уметь:

- умеет устанавливать причинно-зависимые связи между основными компонентами урбоэкосистемы;
- умеет устанавливать основные тенденции динамики урбоэкосистем в природных условиях при различной интенсивности техногенной нагрузки.

Владеть:

- методами, направленными на сохранение санитарно-гигиенических, гигиенических и других полезных функций зелёных насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры;
- способны проводить инвентаризацию на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинг их состояния.

Формируемые компетенции:

общекультурными компетенциями (ОК):

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- понимание роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учётом техногенной нагрузки (ОПК-2);

Профессиональными компетенциями, основанными на производственно-технологической деятельности:

- способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК-4);
- готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния (ПК-5).

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Изучение дисциплины: 5 семестр – экзамен.