

## АННОТАЦИЯ

Учебно-методический комплекс дисциплины «Урбаноземы» разработан для студентов-бакалавров 4 курса, обучающихся по направлению 06.03.02 Почвоведение. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа (36 часа). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7-м семестре.

Дисциплина «Урбаноземы» входит в блок факультативов (ФТД.В.02).

Изучение дисциплины «Урбаноземы» базируется на знаниях, полученных в курсах: «Почвоведение», «Физика почв», «Эрозия почв», «Деградированные почвы», «Земельные ресурсы и сертификация почв», «Охрана почв», «Основы оценки почв», «Мелиорация почв», «Земельный кадастр» и опирается на их содержание.

**Цель курса** – изучить развитие в городских ландшафтах почвы и образованные техногенные поверхностные образования, как важнейшие их компоненты.

### **Задачи:**

1. В результате изучения дисциплины студент должен знать:
  - генезис урбаноземов по литературным источникам;
  - ландшафты городских территорий с развитыми в них естественными, антропогенно-преобразованными почвами и возникшими техногенными поверхностными образованиями;
  - влияние негативных процессов на почвенный покров города;
  - причины изменений экологических и природорегулирующих функций почв.
2. Студент должен уметь:
  - с использованием современных методов провести экологическую экспертизу и оценку воздействия на урбаноземы;
  - применять знания по урбаноземам для освоения других общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач.

Для успешного изучения дисциплины «Урбаноземы» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/общепрофессиональные/профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	знает	Основные положения в области формирования и рационального использования почв.
	умеет	Грамотно выбрать показатели, необходимые для проведения полевых и лабораторных научно-исследовательских работ.
	владеет	Навыками работы на современных приборах, используемых для лабораторных исследований в области рационального использования почв

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Урбаноземы» применяется метод активного/интерактивного обучения: лекция-дискуссия, организация семинаров и обсуждений возникших спорных вопросов.