

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Городские почвы» разработана для студентов-бакалавров 2 курса, обучающихся по направлению 06.03.02 Почвоведение.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (28 часов), практические занятия (28 часов), самостоятельная работа (88 часов, дополнительно 36 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4-м семестре.

Дисциплина «Городские почвы» входит в блок дисциплин по выбору вариативной части профессионального цикла.

Изучение дисциплины «Городские почвы» базируется на знаниях, полученных в курсах: «Почвоведение», «Химия почв», «Химический анализ почв», «Биогеохимия», «Геоморфология», «Ландшафтоведение», «Геология», «География 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. сделать обзор исторической справки по литературным источникам;
2. изучить ландшафты городских территорий с развитыми в них естественными, антропогенно-преобразованными почвами и возникшими техногенными поверхностными образованиями;
3. рассмотреть влияние негативных процессов на почвенный покров города;
4. установить причины изменений экологических и природорегулирующих функций почв.

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

ПК-1 - владением знаниями основ формирования и рационального использования почв; способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв.

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 - владение знаниями основ формирования и рационального использования почв; способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв.	Знает	Основы формирования и рационального использования почв; эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, охраны и рационального использования почв.
	Умеет	Рационально использовать почвы; эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, экологии.
	Владеет	Знаниями основ формирования и рационального использования почв; способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, экологии.

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