

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421add1fc0433f0e902b1b0

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Почвоведение»

направление подготовки 35.03.05 Садоводство

профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

форма обучения заочная

квалификация бакалавр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование у студентов представлений о почве как о самостоятельном естественноисторическом теле природы, базовом компоненте биосферы; о закономерностях почвообразования и формирования почвенного плодородия в зависимости от типа растительности и связи неоднородности почв с биоразнообразием; об экологических функциях почв и почвенного покрова.

Задачами дисциплины являются изучение: факторов почвообразования, закономерностей почвообразовательного процесса; изучение свойств органической и минеральной частей разных типов почв, поглотительной способности, кислотно-щелочных свойств, экосистемных функций почвы. развить у студентов навыки агрономической оценки физических, водно-физических физико-химических свойств почв, водно-воздушного и теплового режимов; обеспечить знания приёмов и средств их регулирования.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Почвоведение» относится к дисциплинам базовой части ООП.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/108

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОК-6 – Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – Способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 – Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-4 – Способностью к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, обоснованию путей повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции;

ПК-21 – Способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства.

Краткое содержание дисциплины. Учение о факторах почвообразования. Гранулометрический и минералогический состав почв. Органическое вещество почв. Почвенные коллоиды. Поглотительная Способностью. Физико-химические свойства почв. Физические свойства почв. Водно-физические, воздушные и тепловые свойства почв. Сущность почвообразования. Экологические функции почв. Почвенное плодородие и факторы его лимитирующие.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен