

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:55:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Общее почвоведение»
направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агроэкология»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- обучение студентов теоретическим и практическим основам почвоведения, современным методам использования почвенных исследований.

Основные задачи освоения дисциплины:

- эффективное использование земельного фонда страны, охрана почв от эрозии, засоления, загрязнения, заболачивания и других негативных процессов, повышение почвенного плодородия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Общее почвоведение» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК – 1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

ОПК – 5 - способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Понятие о почвоведении и его значение для сельскохозяйственного производства; история развития почвоведения. Функции почвы в биосфере. Общая схема почвообразовательного процесса и формирование почвенного профиля. Минеральная часть твердой фазы почвы. Органическая часть почвы. ППК и ПСП. Структура почв. Физические и физико-механические свойства почвы. Водные свойства и водный режим почв. Воздушные свойства и воздушный режим почв. Тепловые свойства и тепловой режим почв. Химический состав и радиоактивность почв; питательный режим почвы и его регулирование. Почвенный раствор и окислительно-восстановительные процессы в почве. Живая фаза почвы и ее значение. Плодородие почв.

Составитель: доцент, кафедры земледелия и растениеводства, Рябинина О. В.