

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb8

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Агроэкологический мониторинг почв»
направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агроэкология»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование экологического мировоззрения студента, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные агроэкологические ситуации, для создания высокоэффективных, экологически сбалансированных агроценозов на основе расширенного воспроизводства почвенного покрова, максимального использования природных ресурсов, рационального применения средств химизации.

Основные задачи освоения дисциплины:

- является изучение состояния окружающей природной среды;
- получения объективной, систематической и оперативной информации по регламентированному набору обязательных показателей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Агроэкологический мониторинг почв» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре. Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 - готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель;

ПК-5 - способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур;

ПК-8 - способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов;

ПК-9 - способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию.

Содержание дисциплины: Научные, методические и организационные основы проведения мониторинга окружающей природной среды (ОПС). Основные задачи и схема мониторинга. Классификация состояний природной среды и здоровья населения. Биосферный (глобальный). Региональный. Локальный. Импактный. Экологический. Биологический. Санитарно-токсикологический. Международный. Национальный. Базовый. Непосредственный. Дистанционный. Методические и организационные основы проведения агроэкологического мониторинга (АЭМ). АЭМ в интенсивном земледелии. Компоненты АЭМ. Эколого-токсикологическая оценка агроэкосистем. Биогеохимические подходы к проведению АЭМ. Организация информационной базы данных АЭМ. Методика проведения работы на реперных участках

Составитель: доцент, каф. Агроэкологии и химии, Матвеева Н.В.