

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.12.2023 10:41:18
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»
(Курский ГАУ)**

Принято
решением Ученого совета
Курского ГАУ
от «21» ноября 2023 г.
протокол № 14

Рабочая программа
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«Определение агроэкологического состояния почв Курской области
и основные приемы повышения их плодородия»**

Курск-2023

№ п/п название	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
Тема 1. Изучение почвенного покрова Курской области	Лекция (2 час.) Практическое занятие - Самостоятельная работа (4 час.)	1.1 Краткий обзор истории 1.2 Общая характеристика области
Тема 2. Факторы и типы почвообразования	Лекция (2 час.) Практическое занятие - Самостоятельная работа (4 час.)	2.1 Климат, как фактор почвообразования 2.2 Геология 2.3 Геоморфология и рельеф 2.4 Почвообразующие породы 2.5 Гидрография и гидрология 2.6 Растительность
Тема 3. Агрогенетическая характеристика почв Курской области	Лекция (2 час.) Практическое занятие - Самостоятельная работа (4 час.)	3.1 Дерново-подзолистые почвы 3.2 Серые лесные почвы 3.3 Черноземы 3.4 Почвы склонов и балок 3.5 Пойменные и песчаные почвы
Тема 4. Определение ингибиторного действия загрязнения почвы по развитию растений и почвенных организмов	Лекция - Практическое занятие (4 час.) Самостоятельная работа (4 час.)	4.1 Определение ингибиторного действия загрязнения почвы по развитию растений 4.1.1 Метод определения ингибиторного действия загрязнения почвы на рост корней 4.1.2 Метод определения действия загрязнителей почвы по росту и развитию растений 4.2 Определение ингибиторного действия загрязнения почвы по развитию почвенных организмов 4.2.1 Определение загрязнения по острой летальной токсичности у земляных червей.
Тема 5. Определение суммарной токсичности почвы биотестированием	Лекция - Практическое занятие (4 час.) Самостоятельная работа (4 час.)	5.1. Сущность метода 5.2. Отбор образцов и подготовка к анализу 5.3. Методика определения
Тема 6. Оценка потерь почвы с пахотных земель в результате водной эрозии	Лекция - Практическое занятие (6 час.) Самостоятельная работа (4 час.)	6.1 Смыв почв с пахотных земель от стока талых вод 6.2 Смыв почвы от ливневого стока 6.3 Расчет допустимых эрозионных потерь
Тема 7. Оценка экологической устойчивости агроландшафтов	Лекция - Практическое занятие (4 час.) Самостоятельная работа (4 час.)	7.1 Устойчивость ландшафта 7.2 Степень экологической устойчивости ландшафта 7.2 Определение коэффициентов относительной напряженности и экологической защищенности территории, установление степени антропогенного воздействия на земельные ресурсы.

<p>Тема 8. Агроэкологическая оценка земель на основе ГИС-технологий</p>	<p>Лекция - Практическое занятие (6 час.) Самостоятельная работа (4 час.)</p>	<p>8.1 Основные компоненты ГИС 8.2 Цифровая карта 8.3 Электронная карта</p>
<p>Тема 9. Основные приемы повышения плодородия почв Курской области</p>	<p>Лекция (4 час.) Практическое занятие - Самостоятельная работа (2 час.)</p>	<p>9.1 Процессы деградации почв Курской области 9.2 Мероприятия по повышению плодородия дерново-подзолистых и болотно-подзолистых почв 9.3 Мероприятия по повышению плодородия серых лесных почв 9.4 Мероприятия по повышению плодородия черноземных почв 9.5 Мероприятия по использованию балочных почв 9.6 Мероприятия по использованию пойменных и песчаных почв</p>