

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:55:07

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Почвоведение с основами географии почв**

Закреплена за кафедрой	Агрехимия, биология и защита растений
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ИТвАПК_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Иванова Марина Валерьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	формирование современных знаний о почве, ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимоотношениях с внешней средой, путях и методах воспроизводства ее плодородия.
Задачи:	научиться проводить оценку показателей плодородия основных почвенных типов территории РФ научиться распознавать почвообразующие минералы и почвообразующие породы, выполнять анализы основных агрономических свойств почвы, составлять и оформлять крупномасштабные почвенные карты
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	1674169
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося: овладеть навыками закладки почвенных разрезов, полуразрезов, определять морфо-логические свойства, гранулометрический состав почв, содержание гумуса, основные агрохимические и водно-физические свойства;
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Агрохимия
2.2.2	Земледелие
2.2.3	Системы земледелия
2.2.4	Экологическое земледелие
2.2.5	Сельскохозяйственная мелиорация

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	17 2/6		19 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	36	36	52	52
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Итого ауд.	32	32	53	53	85	85
Контактная работа	32,8	32,8	53,8	53,8	86,6	86,6
Сам. работа	39,2	39,2	54,2	54,2	93,4	93,4
Итого	72	72	108	108	180	180

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
Знать:
знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии
Уметь:
выполнять лабораторные анализы почв, оценить уровень эффективного плодородия на основании данных почвенных анализов, оценить последствия применения агроприемов на экологию почв; пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
Владеть:
методами полевой диагностики агрономических свойств основных типов и разновидностей почв. навыками выполнения лабораторных анализов определения основных показателей плодородия почвенных образцов; методами сбора информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

ПКос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	
Знать:	особенности анализа почвенных образцов и параметров плодородия. морфологические признаки основных типов и разновидностей почв, агрофизические, агрохимические и биологические показатели плодородия земель научные принципы основных методик при лабораторном анализе образцов почв; требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.
Уметь:	Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования определять по материалам почвенного обследования агрономические свойства почв и приемы воспроизводства их плодородия
Владеть:	Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	
особенности анализа почвенных образцов и параметров плодородия. морфологические признаки основных типов и разновидностей почв, агрофизические, агрохимические и биологические показатели плодородия земель научные принципы основных методик при лабораторном анализе образцов почв; требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.	
3.2 Уметь:	
выполнять лабораторные анализы почв, оценить уровень эффективного плодородия на основании данных почвенных анализов, оценить последствия применения агроприемов на экологию почв; пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;	
Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования определять по материалам почвенного обследования агрономические свойства почв и приемы воспроизводства их плодородия	
3.3 Владеть:	
методами полевой диагностики агрономических свойств основных типов и разновидностей почв. навыками выполнения лабораторных анализов определения основных показателей плодородия почвенных образцов; методами сбора информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	
Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	