

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.07.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa6c272d00816c0c8f1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВИСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

10 апреля 2019 года

17 июня 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

АГРОХИМИЯ

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Агрономия»</u> <u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u> <u>«Экономика и управление в агрономии»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная (заочная)</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (5 лет)</u>

Каравеево 2019

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины:

формирование представлений, теоретических знаний, умений и практических навыков по агрономической химии, являющейся научной основой интенсификации с/х производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

Задачи дисциплины:

- изучить закономерности минерального питания растений
- изучить принципы классификации почв, почвенные процессы и механизмы их регулирования
- освоить основные биохимические анализы растительных проб и почвенные агрохимические анализы
- уметь пользоваться агрохимическими паспортами полей, проводить почвенные агрохимические анализы

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.О.26 «Агрохимия» относится к базовой части. части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО».

2.2 Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**

- *Физиология и биохимия растений*

Знания: закономерности минерального питания растений.

Умения: выполнить основные биохимические анализы растительных проб; диагностировать обеспеченность растений водой и элементами минерального питания;

Навыки: проведение качественных биохимических анализов растительных проб.

- *Почвоведение с основами геологии*

Знания: происхождение и состав минеральной части почвы, состав и свойства органической части почвы, почвенных коллоидов, водно-воздушные и агрофизические свойства почвы и ее морфологическое строение, принципы классификации почв, закономерности географического распространения почв, о почвенных процессах и механизмах их регулирования,

Умения: читать и пользоваться почвенной картой; составлять агрохимические и почвенные картограммы; разрабатывать конкретные мероприятия по рациональному использованию почв и повышению их плодородия.

Навыки: пользоваться агрохимическими паспортами полей, проводить почвенные агрохимические анализы.

2.3 **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Растениеводство,*

- *Организация производства и предпринимательство в АПК,*

- *Системы земледелия.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1; ОПК-4; ПКос-8; ПКос-12

Категория компетенции	Код и наименование Компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных зако-	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии

	нов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	
	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИД-1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Обязательные профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-8 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ИД-1 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий ИД-2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов
Определяемые самостоятельно	ПКос-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ИД-1 Определяет общую потребность в удобрениях ИД-2 Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия;
- методы лабораторного анализа образцов растений и продукции растениеводства;
- способы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определение способов и технологий их внесения под сельскохозяйственные культуры

уметь:

- распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия;
- проводить лабораторные анализы образцов растений и продукции растениеводства;
- рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определять способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры;

владеть:

- способностью распознавать основные виды минеральных и органических удобрений, обосновать направления их использования в технологиях возделывания зональных сельскохозяйственных культур;
- способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и удобрений;
- способностью расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определения способов и технологий их внесения под сельскохозяйственные культуры.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

Форма промежуточной аттестации - экзамен