

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Руководитель

Дата подписания: 07.07.2021 13:46:54

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2brec58d577a1b983ee223ead7539d45aa8c27zdf0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

_____ Сорокин А.Н.

08 июня 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Земледелие

Направление подготовки
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

«Декоративное растениеводство и фитодизайн»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

Каравачев 2018

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия, навыков воспроизводства почвенного плодородия в агроэкосистемах, составление научно-обоснованных севооборотов, систем обработки почвы и использование полученных результатов в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение научных основ земледелия;
- изучение биологии и экологии сорных растений и мер борьбы с ними;
- изучение научных основ и принципов организации севооборотов;
- изучение агрофизических основ и систем обработки почвы;
- изучение агротехнических основ защиты почв от эрозии и дефляции;
- изучение истории развития и региональных особенностей систем земледелия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.23 Земледелие относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Ботаника*
- *Почвоведение с основами географии почв*
- *Методика опытного дела*

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

- *Экологическое земледелие,*
- *Системы земледелия,*
- *ВКР.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ОПК-5, ПКос-2, ПКос-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1Использует 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
	ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии ИД-2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-2. Способен разработать систему севооборотов	ИД-1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур. ИД-2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур. ИД-3 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы. ИД-4 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
	ПКос-4. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	ИД-1 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью ИД-2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- виды систем земледелия их преимущества и недостатки, технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- основы научного эксперимента в агрономии;
- основы научного метода исследований в агрономии;
- соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;
- влияние воздействия приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов;
- требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки;
- научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах, типы и виды севооборотов;
- принципы составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованного чередования культур, методику составления плана введения севооборотов, оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей;
- формы и принципы составления переходных и ротационных таблиц;
- основы комплектования агрегатов для обработки почвы в севооборотах;
- типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью, набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами;
- схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
- методы контроля качества обработки почвы и эффективности мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.

Уметь:

- применять элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических условиях с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- организовать закладку полевого опыта и провести выборочные наблюдения в полевых опытах и на производственных полях.
- организовать закладку полевого опыта и провести выборочные наблюдения в полевых опытах и на производственных полях.
- искать и анализировать информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования.
- устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;
- составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур, составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы. Определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей.
- демонстрировать знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью, определять набор и после-

довательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.

- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий.
- контролировать качество обработки почвы и эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.

Владеть:

- способностью реализовывать современные технологии системы земледелия в различных почвенно-климатических условиях с учетом агроландшафтной характеристики территории.
- классической и современной методикой проведения экспериментальных исследований в агрономии.
- методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур и выделения наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования.
- методами определения соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;
- методами организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов;
- составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур, составления планов введения севооборотов и ротационных таблиц;
- знаниями типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью, методикой определения набора и последовательностью реализации приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.
- методикой разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы;
- методикой определения схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий.
- методами контроля качества обработки почвы и эффективности мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. **Форма промежуточной аттестации зачет/ экзамен/КП**