

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.07.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559845aadc272af0810c6cd1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО 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

ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

| | |
|--|---|
| 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> |

Караваяево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Точное земледелие» является формирование у студента способности к изучению и практическому применению системы позиционирования, мониторинга урожайности, специальных приборов и оборудования как базовых элементов точного земледелия.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с технологиями точного земледелия;
- изучение сельскохозяйственных машин для технологий точного земледелия;
- знакомство с новейшим лабораторным оборудованием, системами GPS, обеспечивающими выполнение технологий точного земледелия;
- анализ экономической эффективности систем параллельного и автоматизированного вождения;
- формирование практических навыков работы с ГИС-технологиями.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Точное земледелие относится к **части Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору 2 ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.**

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

- *Земледелие.*
- *Системы земледелия.*
- *Механизация сельского хозяйства.*
- *Интегрированная защита растений.*
- *Агрохимия.*

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

- *Выполнение выпускной квалификационной работы.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4; ПКос-3; ПКос-6

| 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-1.Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания |

| | | |
|------------------------------|--|---|
| | | <p>сельскохозяйственных культур</p> <p>ИД-2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания</p> <p>сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p> |
| Профессиональные компетенции | ПКос-3. Способен разработать систему севооборотов | <p>ИД-1</p> <p>Устанавливает соответствие Агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур</p> <p>ИД-4</p> <p>Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей</p> |
| | ПКос-6. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах | <p>ИД-1</p> <p>Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью</p> <p>ИД-2</p> <p>Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p> |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- методики почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- технологии точного земледелия, элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;
- оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей;
- типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью;
- комплексы машин, оборудованных навигационным оборудованием набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.

Уметь:

- использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
- обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;
- определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
- определять комплексы машин и орудий, демонстрировать знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
- определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами использовать ГИС-технологии.

Владеть:

- методиками системы мониторинга урожайности, материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- разработкой элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- навыками установления соответствия агроландшафтных условий требовани-

- ям сельскохозяйственных культур;
- способностью определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей;
 - технологиями переменного внесения агрохимикатов и пестицидов, типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью;
 - способностью определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен.