

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 12.07.2021 18:23:26
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa6c272d7f0816c0c8f1

**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
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

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>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Овладение принципиальными подходами к проведению системного анализа экосистем, освоение терминологии, основных приемов проведения системного анализа, знакомство с математическими моделями прогноза в конкретных ситуациях, возможностями выбора оптимального решения проблемы.

Задачи дисциплины:

- освоить системный анализ экосистем, терминологию, основные приемы проведения системного анализа;
- познакомиться с математическими моделями прогноза в конкретных производственных ситуациях;
- научиться поиску оптимального решения проблемы. сбору информации, анализу литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв:
- изучить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры
- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01.01 «Прогнозирование и мониторинг в растениеводстве» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

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

- Информатика
- Физиология и биохимия растений
- Агрометеорология
- Почвоведение с основами географии почв
- Земледелие
- Агрохимия
- Механизация растениеводства
- Растениеводство
- Интегрированная защита растений

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

- Экономика и организация предприятий АПК,
- Системы земледелия,
- Цифровые технологии в АПК,
- Экологическое земледелие,
- Точное земледелие.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2.Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3.Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4.Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5.Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1.Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

— Методику поиска информации

— Методику решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Уметь

— провести критический анализ и синтез информации

— решать типовые задачи профессиональной деятельности.

Владеть

- системным подходом для решения поставленных задач
- информационно-коммуникационными технологиями

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет