

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.08.2023 17:57:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea279559a45aa0c172d10010c0e81

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.

13 июня 2023 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Растениеводство

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 «Агрономия»</u>
Направленность (специализация)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (очная), 4 года 8 месяцев (заочная)</u>

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование знаний, умений, навыков профессиональной подготовки студентов в области теоретических основ растениеводства, семеноведения, технологии возделывания полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

Задачи дисциплины:

1. Формирование знаний, умений и навыков у студентов по теоретическим основам растениеводства;
2. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области семеноведения;
3. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по возделыванию полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.23 Растениеводство 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:**

- Математика и математическая статистика, Информатика, Физика, Химия
- Ботаника, Физиология и биохимия растений
- Общая генетика
- Почвоведение с основами географии почв, Микробиология, Агрохимия
- Агрометеорология, Геодезия с основами землеустройства,
- Сельскохозяйственная экология, Земледелие
- Фитопатология и энтомология, Интегрированная защита растений

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

- Сельскохозяйственная мелиорация
- Основы селекции и семеноводства
- Овощеводство открытого и защищенного грунта
- Хранение и переработка продукции растениеводства
- Менеджмент и маркетинг
- Экономика и организация предприятий АПК

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПКос-1, ПКос-2, ПКос-5.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Демонстрирует знания основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции в профессиональной деятельности. Опирается на знания в области современных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.
Профессиональные компетенции		

<p>Определяемые самостоятельно</p>	<p>ПКос-1. Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства</p>	<p>Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур  Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур  Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах</p>
<p>Определяемые самостоятельно</p>	<p>ПКос-2. Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>Реализует мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона.  Принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса производства растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества</p>
<p>Определяемые самостоятельно</p>	<p>ПКос-5. Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Определяет перечень работ по посадке и посеву сельскохозяйственных культур, цветочно-декоративной растительности и газонных трав для различных агроландшафтных условий  Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов  Рассчитывает норму высева семян на единицу площади</p>

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания;
- требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки;
- сроки, способы, площадь питания, глубину посева и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий;
- требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур и подготовки семян к посеву (посадке); методику расчета норм высева семян;
- основные способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур, требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния;
- особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян;

- методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

- методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды;

- технологии посева семян в школу сеянцев при производстве посадочного материала декоративных культур;

- технологию посева цветочно-декоративной растительности и агротехнические требования к выполнению этих операций;

- технику полива цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посеве.

**уметь:**

- устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;

- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;

- корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;

- рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности и общую потребность в семенах;

- составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве;

- обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия;

- корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки;

- вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде;

- прикапывать посадочный материал в прикопчных траншеях с соблюдением агротехнических требований;

- высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований;

- осуществлять посев семян и посадку в грунт клубней с соблюдением агротехнических требований.

**владеть:**

- методами обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;

- навыками разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;

- способностью обоснования контроля хода уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;

- навыками разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации.

- методами определения потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

- навыками реализации мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона;

- навыками общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;

- навыками принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества;

- навыками подготовки борозд, лунок и траншей для посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- навыками выполнения работ по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9,0 зачетных единиц, 324 часа.

**Форма промежуточной аттестации экзамен и зачет.**