

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 23:28:56

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea279559b45aa0c172d40b10c0e81

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<br>/специальность | <u>35.03.04 «Агрономия»</u>              |
| Направленность (специализация)           | <u>«Информационные технологии в АПК»</u> |
| Квалификация выпускника                  | <u>бакалавр</u>                          |
| Форма обучения                           | <u>очная</u>                             |
| Срок освоения ОПОП ВО                    | <u>4 года (очная)</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, Агрехимия
- 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-4.

| 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     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Определяемые самостоятельно | ПКос-1. Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства                                         | <p>Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур</p> <p>Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур</p> <p>Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах</p>                                                     |
| Определяемые самостоятельно | ПКос-2. Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства                            | <p>Реализует мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона.</p> <p>Принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса производства растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества</p> |
| Определяемые самостоятельно | ПКос-4. Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | <p>Определяет перечень работ по посадке и посеву сельскохозяйственных культур, цветочно-декоративной растительности и газонных трав для различных агроландшафтных условий</p> <p>Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов</p> <p>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.**