

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 02.09.2022 19:59:41

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea279559a45aa0c172d00b10c0e81

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.

12 апреля 2022 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

15 июня 2022 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Растениеводство

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 «Агрономия»</u>
Направленность (специализация)	<u>«Агрономия»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (очная), 4 года 7 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-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	ИД-1. Использует 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
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-1. Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ИД-1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур ИД-2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур ИД-3. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах
Определяемые самостоятельно	ПКос-2. Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ИД-1. Реализует мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона. ИД-2. Принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса производства растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества
Определяемые самостоятельно	ПКос-4. Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	ИД-1. Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур, цветочно-декоративной растительности и газонных трав для различных аг-

		<p>роландшафтных условий ИД-2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ИД-3. 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 уборной 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 прикопочных 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.