

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 02.09.2022 20:01:44  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27359a45aa0c172d40b10c0e81

**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**  
**Овощеводство открытого и защищенного грунта**

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 и умений по биологическим основам производства овощей в открытом грунте, технологиям производства посадочного материала, технологиям выращивания высоких и устойчивых урожаев овощей высокого качества.

Задачи дисциплины:

1. ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
2. изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
3. освоение современных способов подготовки семян, производства рассады.
4. освоение технологий производства овощей в открытом грунте;
5. освоение технологий производства овощей в защищенном грунте.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.31 Овощеводство открытого и защищенного грунта 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:

- Ботаника
- Почвоведение с основами географии почв
- Механизация растениеводства
- Фитопатология и энтомология
- Земледелие
- Агрехимия

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

- Основы селекции и семеноводства
- Хранение и переработка продукции растениеводства

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-1. Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ИД-1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур ИД-2. Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

		<p>ИД-3. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов</p> <p>ИД-4. Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности</p> <p>ИД-5. Выбирает оптимальные сроки уборки сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p> <p>ИД-6. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале, в удобрениях, в пестицидах и ядохимикатах</p>
<p>Определяемые самостоятельно</p>	<p>ПКос-2. Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>ИД-1. Реализует мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона.</p> <p>ИД-2. Принимает корректирующие меры в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса производства растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества</p>

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимые для решения типовых задач в области агрономии;
- требования овощных культур (сортов) к условиям произрастания;
- требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки;
- требования к качеству посевного (посадочного) материала овощных культур и подготовки семян к посеву (посадке);
- площадь питания и глубину посева (посадки) овощных культур в зависимости от почвенно-климатических условий;
- способы и порядок уборки овощных культур;
- технологию выращивания рассады в защищенном грунте;
- технологию выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура);
- требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния;

- минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте;
- энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования;
- интегрированную систему защиты растений от болезней и вредителей в теплицах;
- сроки, способы и нормы высева (посадки) овощных культур;
- методику расчета норм высева семян.

**уметь:**

- устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;
- определять схему и глубину посева (посадки) овощных культур для различных агроландшафтных условий;
- определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте;
- определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных овощных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
- корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года;
- корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки;
- использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии;
- пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных овощных культур;
- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов;
- определять общую потребность в семенном, посадочном материале, в удобрениях, в пестицидах и ядохимикатах;
- рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности.

**владеть:**

- способами обоснования выбора сортов овощных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- навыками разработки технологии посева (посадки) овощных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;
- навыками разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте;
- навыками разработки технологий уборки сельскохозяйственных овощных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной овощной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;
- навыками контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
- методами 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 применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агрономии;
- навыками составления технологий возделывания овощных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом требований овощных культур;
- методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах;
- методами подготовки семян к посеву и расчета норм высева;
- методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5,0 зачетных единицы, 180 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен.**