

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:55:07

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

### Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Овощеводство открытого и защищенного грунта**

Закреплена за кафедрой	<b>Земледелие, растениеводство и селекция</b>
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ИТвАПК_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой, Панкратов Юрий Владимирович

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	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:	<ol style="list-style-type: none"> <li>ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;</li> <li>изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;</li> <li>освоение современных способов подготовки семян, производства рассады.</li> <li>освоение технологий производства овощей в открытом грунте;</li> </ol>
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.016/4202
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Основы селекции и семеноводства
2.2.4	Хранение и переработка продукции растениеводства

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		Неделя		Итого	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	10	10	26	26
Практические	16	16	34	34	50	50
Консультации	0,8	0,8	0,5	0,5	1,3	1,3
Итого ауд.	32	32	44	44	76	76
Контактная работа	32,8	32,8	44,5	44,5	77,3	77,3
Сам. работа	39,2	39,2	63,5	63,5	102,7	102,7
Итого	72	72	108	108	180	180

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<b>ПКос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства</b>
<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования овощных культур (сортов) к условиям произрастания;</li> <li>- требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки;</li> <li>- требования к качеству посевного (посадочного) материала овощных культур и подготовки семян к посеву (посадке);</li> <li>- площадь питания и глубину посева (посадки) овощных культур в зависимости от почвенно-климатических условий;</li> <li>- способы и порядок уборки овощных культур;</li> <li>- энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования;</li> <li>- сроки, способы и нормы высева (посадки) овощных культур;</li> <li>- методику расчета норм высева семян</li> </ul>
<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;</li> <li>- определять схему и глубину посева (посадки) овощных культур для различных агроландшафтных условий;</li> <li>- определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте;</li> <li>- определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных овощных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;</li> <li>- корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года;</li> <li>- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять общую потребность в семенном, посадочном материале, в удобрениях, в пестицидах и ядохимикатах;</li> <li>- рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности.</li> </ul>
<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- способами обоснования выбора сортов овощных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;</li> <li>- навыками разработки технологии посева (посадки) овощных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;</li> <li>- навыками разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте;</li> <li>- навыками разработки технологий уборки сельскохозяйственных овощных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной овощной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;</li> <li>- навыками контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;</li> <li>- методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах;</li> <li>- методами подготовки семян к посеву и расчета норм высева;</li> <li>- методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале.</li> </ul>

### **ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства**

<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию выращивания рассады в защищенном грунте;</li> <li>- технологию выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополни-тельным освещением (светокультура);</li> <li>- требования к качеству убранный сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния;</li> <li>- минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте;</li> <li>- интегрированную систему защиты растений от болезней и вредителей в теплицах;</li> </ul>
<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки;</li> <li>- использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии;</li> <li>- пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных овощных культур.</li> </ul>
<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;</li> <li>- навыками принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества;</li> <li>- навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агрономии;</li> <li>- навыками составления технологий возделывания овощных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом требований овощных культур;</li> </ul>

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования овощных культур (сортов) к условиям произрастания;</li> <li>- требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки;</li> <li>- требования к качеству посевного (посадочного) материала овощных культур и подготовки семян к посеву (посадке);</li> <li>- площадь питания и глубину посева (посадки) овощных культур в зависимости от почвенно-климатических условий;</li> <li>- способы и порядок уборки овощных культур;</li> <li>- энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования;</li> <li>- сроки, способы и нормы высева (посадки) овощных культур;</li> <li>- методику расчета норм высева семян</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию выращивания рассады в защищенном грунте;</li> <li>- технологию выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополни-тельным освещением (светокультура);</li> <li>- требования к качеству убранный сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния;</li> <li>- минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте;</li> <li>- интегрированную систему защиты растений от болезней и вредителей в теплицах;</li> </ul>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;</li> <li>- определять схему и глубину посева (посадки) овощных культур для различных агроландшафтных условий;</li> <li>- определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте;</li> <li>- определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных овощных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;</li> <li>- корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года;</li> <li>- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов;</li> <li>- определять общую потребность в семенном, посадочном материале, в удобрениях, в пестицидах и ядохимикатах;</li> <li>- рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки;</li> <li>- использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии;</li> <li>- пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных овощных культур.</li> </ul>
<b>3.3 Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- способами обоснования выбора сортов овощных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;</li> <li>- навыками разработки технологии посева (посадки) овощных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;</li> <li>- навыками разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте;</li> <li>- навыками разработки технологий уборки сельскохозяйственных овощных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной овощной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;</li> <li>- навыками контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;</li> <li>- методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах;</li> <li>- методами подготовки семян к посеву и расчета норм высева;</li> <li>- методами определения общей потребности в семенном, посадочном материале.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;</li> <li>- навыками принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества;</li> <li>- навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агрономии;</li> <li>- навыками составления технологий возделывания овощных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом требований овощных культур;</li> </ul>