

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.01 Агротехника томата в защищенном грунте

35.04.04 Агрономия

Интегрированная защита и система питания овощных культур в защищенном грунте

Магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен обосновывать выбор технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте и оптимизировать структуру посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов с учетом природно-экономических условий</p>	<p>ПК-1.1 Обосновывает выбор технологий выращивания овощных культур для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</p>	<p>знает правила работы с геоинформационными системами при планировании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства; виды систем земледелия, их преимущества и недостатки; точное (прецизионное) земледелие; специальное оборудование, программное обеспечение для реализации точного (прецизионного) земледелия, его технологии; средства автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве</p> <p>умеет анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной</p> <p>владеет навыками обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</p>
<p>ПК-1 Способен обосновывать выбор технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте и оптимизировать структуру посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов с учетом природно-экономических условий</p>	<p>ПК-1.2 Оптимизирует структуру посевных площадей защищенного грунта с целью рационального использования земельных ресурсов</p>	<p>знает структуру посевных площадей томата</p> <p>умеет определять пригодность почвы под различные виды теплиц</p> <p>владеет навыками оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов</p>
<p>ПК-3 Способен планировать урожайность овощных культур на основе совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции защищенного грунта с</p>	<p>ПК-3.2 Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания овощной продукции на основе научных</p>	<p>знает научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства; современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве</p> <p>умеет определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета</p>

учетом научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей, использования специальных систем и программных комплексов	достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	владеет навыками планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса
--	--	--

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1. Характеристика растений томата.			
1.1.	Происхождение томата. Народнохозяйственное значение пасленовых культур. Морфологические особенности томата.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
1.2.	Биологические особенности томата.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	Коллоквиум
2.	2 раздел. Раздел 2. Технология выращивания томата в защищенном грунте.			
2.1.	Выращивание рассады томата	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.2.	Минеральное питание томата. Условия микроклимата для томата.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.3.	Болезни и вредители томата.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	Коллоквиум
2.4.	Агротехника томата в короткие и продленные обороты.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.5.	Агротехника томата методом светокультуры.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.6.	Хранение, упаковка и транспортировка плодов томата	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	Коллоквиум
2.7.	Итоговая аттестация	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Агротехника томата в защищенном грунте"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

Вопросы к экзамену

Теоретические вопросы

1. Народнохозяйственное значение культур семейства пасленовые.
 2. Происхождение томата.
 3. Распространение томата в защищенном грунте России и в мире.
 4. Пищевая ценность плодов томата.
 5. История создания гибридов томата.
 6. Гибриды томата для защищенного грунта: характеристика, распространение.
 7. Морфологические особенности растений томата.
 8. Влияния условий микроклимата на физиологические процессы томата.
 9. Биологические особенности томата.
 10. Подготовка теплицы к выращиванию томата.
 11. Посев и сроки выращивания томата в защищенном грунте.
 12. Выращивание рассады томата в почвосмесях.
 13. Выращивание рассады томата в минераловатных кубиках.
 14. Досвечивание рассады томата.
 15. Температурный режим при выращивании рассады томата.
 16. Полив и подкормка рассады томата.
 17. Минеральное питание томата.
 18. Условия микроклимата в теплице для томата.
 19. Формировка растений: значение, основные виды в зависимости от срока выращивания.
 20. Болезни томата.
 21. Вредители томата.
 22. Защита растений томата от вредителей
 23. Защита растений томата от болезней.
 24. Дополнительные приемы выращивания томата в защищенном грунте.
 25. Признаки нарушения нормального развития растений томата и причины их возникновения.
 26. Сбор урожая томата.
 27. Агротехника томата в необогреваемых пленочных теплицах.
 28. Агротехника томата в обогреваемых грунтовых теплицах.
 29. Агротехника томата методом малообъемной гидропоники в короткие обороты.
 30. Агротехника томата методом малообъемной гидропоники в продленном обороте.
- Практико-ориентированные задания.
1. Составить план формировки растений томата для продленного оборота.
 2. Составить план выращивания рассады томата в минераловатном субстрате.
 3. Составить план в виде соотношения разных показателей ЕС и периодов выращивания томата в продленном обороте.
 4. Составить соответствие гибридов томата и сроков выращивания культуры в зависимости от типа роста растений.
 5. Составить план применения досвечивания растений томата в рассадный период и в целом в продленном обороте.
 6. Определить основные признаки нарушения развития растения томата, составить основные решения их устранения.
 7. Составить план борьбы с болезнями томата на основе применения биологических средств.
 8. Составить план борьбы с вредителями томата на основе применения биологических средств.
 9. Определить необходимое количество рассады томата с учетом страхового запаса в 10 % в грунтовой теплице (1 га) при схеме посадки – (160 x 30) см.
 10. Определить необходимое количество рассады томата в зимней теплице (1 га) при густоте стояния растений 2,2 шт./м².

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)