

**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.02 Агротехника огурца 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
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	ПК-1.1 Обосновывает выбор технологий выращивания овощных культур для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	знает Виды систем земледелия, их преимущества и недостатки (D/03.7 Зн.3)
		умеет Анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной (D/03.7 У.3)
		владеет навыками Обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности (D/03.7 ТД.1)
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	ПК-1.2 Оптимизирует структуру посевных площадей защищенного грунта с целью рационального использования земельных ресурсов	знает структуру посевных площадей защищенного грунта; размещение огурца в культурообороте
		умеет Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий (Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий); планировать выращивание огурца в защищенном грунте
		владеет навыками Оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов (D/03.7 ТД.4)
ПК-3 Способен планировать урожайность овощных культур на основе совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции защищенного грунта с	ПК-3.2 Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания овощной продукции на основе научных	знает Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства (D/03.7 Зн.15), Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
		умеет Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции (D/03.7 У.13)

учетом научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей, использования специальных систем и программных комплексов	достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	владеет навыками Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей (D/03.7 ТД.8)
--	--	---

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 огурца.			
1.1.	Происхождение огурца. Народнохозяйственное значение тыквенных культур. Морфологические особенности огурца.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
1.2.	Биологические особенности огурца	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	Коллоквиум
2.	2 раздел. Раздел 2. Технология выращивания огурца в защищенном грунте.			
2.1.	Выращивание рассады огурца	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.2.	Минеральное питание огурца. Условия микроклимата для огурца.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.3.	Болезни и вредители огурца.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	Контрольная работа
2.4.	Агротехника огурца в зимне-весенний и летне-осенний обороты.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	
2.5.	Агротехника огурца методом светокультуры.	2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.2	Тест
2.6.	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
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
	Для оценки умений		
3	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
4	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 огурца 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. Пищевая ценность огурца.
2. Происхождение огурца.
3. Распространение огурца в защищенном грунте России и в мире.
4. Народнохозяйственное значение тыквенных культур.
5. Агроэкологические группы тыквенных культур.
6. История создания гибридов огурца.
7. Гибриды огурца для защищенного грунта: характеристика, распространение.
8. Морфологические особенности огурца.
9. Влияния условий микроклимата на физиологические процессы огурца.
10. Биологические особенности огурца.
11. Подготовка теплицы к выращиванию огурца.
12. Посев и сроки выращивания огурца в защищенном грунте.
13. Выращивание рассады огурца в почвосмесях.
14. Выращивание рассады огурца в минераловатных кубиках.
15. Досвечивание рассады огурца.
16. Температурный режим при выращивании рассады огурца.
17. Полив и подкормка рассады огурца.
18. Минеральное питание огурца.
19. Условия микроклимата в теплице для огурца.
20. Формировка растений: значение, основные виды в зависимости от срока выращивания.
21. Болезни огурца.
22. Вредители огурца.
23. Защита растений огурца от вредителей.
24. Защита растений огурца от болезней.
25. Дополнительные приемы выращивания огурца в защищенном грунте.
26. Признаки нарушения нормального развития растений огурца и причины их возникновения.

27. Сбор урожая огурца.

28. Агротехника огурца в необогреваемых теплицах.

29. Агротехника огурца в зимне-весенний и летне-осенний обороты.

30. Агротехника огурца методом светокультуры.

Практико-ориентированные задания.

1. Составить план формировки растений партенокарпического огурца для зимне-весеннего оборота.

2. Составить план формировки растений пчелоопыляемого огурца для зимне-весеннего оборота.

3. Составить план формировки растений партенокарпического огурца при выращивании методом светокультуры.

4. Составить план выращивания рассады огурца для зимне-весеннего оборота в минераловатных кубиках.

5. Составить план применения досвечивания растений огурца в рассадный период.

6. Определить основные признаки нарушения развития растения огурца, составить основные решения их устранения.

7. Составить план борьбы с болезнями огурца на основе применения биологических средств.

8. Составить план борьбы с вредителями огурца на основе применения биологических средств.

9. Определить необходимое количество рассады огурца в грунтовой теплице (1 га) с учетом страхового запаса в 15 % при 2-х строчной схеме посадки – (160 x 30) x 30 см.

10. Определить необходимое количество рассады огурца в зимней теплице (1 га) с учетом страхового запаса в 15 % при густоте стояния растений 2,5 шт./м².

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

