

**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.07 Тепличное хозяйство

35.04.09 Ландшафтная архитектура

Современный ландшафтный дизайн урбанизированной среды

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
--------------------------------	--	---

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. История появления тепличных комплексов			
1..				
2.	2 раздел. Раздел 2. Виды теплиц, конструкции и их назначение			
2..				
3.	3 раздел. Раздел 3. Планировка и структура тепличного комплекса			
3..				
4.	4 раздел. Раздел 4. Методы регулирования температурного режима			
4..				
5.	5 раздел. Раздел 5. Механизация и автоматизация технологических процессов тепличного комплекса			
5..				
6.	6 раздел. Раздел 6. Классификация тепличных субстратов			
6..				
7.	7 раздел. Раздел 7. Выращивание цветов в теплице на срез			
7..				
	Промежуточная аттестация			

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	
		Для оценки умений	
		Для оценки навыков	
		Промежуточная аттестация	
1	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Тепличное хозяйство"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

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

Контрольная точка № 1

Типовые вопросы:

1. Теплицы, основные виды и используемые материалы для создания теплиц.
2. Тестирование.
 1. Высота кровли земляной теплицы над поверхностью почвы
 - А. 50см
 - Б. 100см
 - В. 150см
 - Г. 200см
 2. Металлическая конструкция, вытянутая вдоль кровли и соединяющая шпрансы теплицы
 - Б. Металлическая конструкция, вытянутая поперек кровли и соединяющая кляммеры
 - В. Металлическая конструкция, вытянутая поперек кровли и закрепленная на шпрансы
 - Г. Металлическая конструкция, диагонально соединяющая торцевые двери
 3. Правильный порядок операций при подготовке грунта под новую культуру
 - А. Внесение удобрений, пропаривание, перекопка, рыхление
 - Б. Пропаривание, перекопка, рыхление, внесение удобрений
 - В. Пропаривание, внесение удобрений, рыхление, перекопка
 - Г. Перекопка, рыхление, внесение удобрений, пропаривание
 4. Проволока грунтового электрообогрева укладывается на материалы
 - А. Цинковые планки
 - Б. Пластиковые планки
 - В. Стальные планки
 - Г. Медные планки
 5. Какое мероприятие проводится сразу после пропаривания грунта в теплице
 - А. Замена скатов на средствах механизации
 - Б. Установка емкостей с антисептиками
 - В. Замена специальной обуви персонала
 - Г. Полив почвы
3. Практико-ориентированное задание творческого уровня:
Нарисовать эскиз цветочного коллажа. Подобрать растения из предложенного ассортимента.

Составить коллаж из цветов.

Контрольная точка № 2

Типовые вопросы:

1. Теплицы. Посадка. Уход.

2. Тестирование

1. Затраты воды для ферментации соломы в парниках

А. 0,5-1,0 л/кг

Б. 1,0-1,5 л/кг

В. 1,5-2,0 л/кг

Г. 2,0-2,5 л/кг

2. Морозостойкость кополимерной этиленвинилацетатной пленки для теплиц

А. -60°C

Б. -50°C

В. -40°C

Г. -30°C

3. При строительстве теплицы дрены укладываются в грунт в «подушку» из

А. Слоя 20см крупнозернистого песка

Б. Слоя 30см крупнозернистого песка

В. Слоя 40см крупнозернистого песка

Г. Слоя 50см крупнозернистого песка

4. Оптимальная температура пропаривания грунта в теплице

А. +50°C

Б. +60°C

В. +70°C

Г. +80°C

5. По назначению сооружения защищенного грунта делят на

А. Овощные, цветочные, рассадочные, цитрусовые, грибные

Б. Тропические, субтропические, умеренные, холодные

В. Тропические, субтропические, умеренно холодные, холодные

Г. Овощные, цветочные срезочные, цветочно-декоративные, шампиньонницы

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня:

Нарисовать эскиз цветочной композиции. Подобрать растения из предложенного ассортимента. Составить композицию из выбранных цветов.

Вопросы к зачету

1. Современное состояние отрасли тепличного хозяйства, перспективы развития.

2. Общие принципы устройства и назначения сооружений защищенного грунта.

3. Особенности конструкций парников.

4. Особенности конструкций весенних пленочных теплиц.

5. Особенности конструкций зимних теплиц.

6. Способы обогрева защищенного грунта, их сравнительная оценка и регионы использования.

7. Современные типы теплиц.

8. Современные материалы для покрытия теплиц различных типов их сравнительная характеристика.

9. Состав тепличных овощных и рассадно-овощных комбинатов.

10. Решение вопроса и реконструкции или постройке новых теплиц.

11. Значение параметров микроклимата для жизни растений в защищенном грунте.

12. Методы создания и регулирования параметров микроклимата в теплицах.

13. Типы грунтов, используемых в тепличном хозяйстве. Их состав и приготовление.

14. Методы улучшения почвенных грунтов и дезинфекции теплиц.

15. Выбор места и постройка теплиц.

16. Зонирование территории России по уровню прихода света в течение зимы.

17. Способы освещения, их сравнительная характеристика, методы улучшения.

18. Общие приемы агротехники в защищенном грунте (сроки проведения, технологические требования и т.д.).

19. Основные элементы технологии выращивания при использовании малообъемной гидропоники.

20. Краткая характеристика спандбоды.
21. Краткая характеристика стекла прозрачных материалов.
22. Краткая характеристика полимерных материалов.
23. Краткая характеристика пластиковых материалов.
24. Принципы выбора сортов и гибридов для теплиц, в зависимости от срока использования и назначения.
25. Рациональное использование площади защищенного грунта. Виды площадей и коэффициентов в защищенном грунте.
26. Принципы составления культурооборотов для зимних теплиц. Примеры.
27. Принципы составления культурооборотов для весенних теплиц. Примеры.
28. Сроки использования сооружений защищенного грунта. Сроки поступления продукции основных тепличных культур в 5-ой световой зоне.
29. Механизация процессов в защищенном грунте.
30. Виды удобрений, используемых в защищенном грунте, их сравнительная оценка по действию на овощные культуры.
31. Виды тары, используемой в защищенном грунте, их краткая характеристика и требования, предъявляемые к ней.
32. Требования стандартов к качеству овощей из защищенного грунта.
33. Естественная убыль массы овощной продукции из защищенного грунта, ее нормы и возможности изменения.
34. Организация товарной обработки продукции защищенного грунта.
35. Продукция защищенного грунта как объект хранения.
36. Агроэкономические термины и величины, применяемые при планировании использования культивационных сооружений.
37. Постоянные затраты при производстве продукции в защищенном грунте.
38. Переменные затраты при производстве продукции в защищенном грунте.
39. Планирование урожайности в защищенном грунте по срокам получения, культурам, видам защищенного грунта и др.
40. Организация агрохимического обслуживания тепличных хозяйств. Признаки недостатка и переизбытка основных элементов питания растений.
41. Особенности выращивания рассады капустных и пасленовых культур для открытого грунта по кассетной технологии.
42. Технология выращивания рассады овощных культур для защищенного грунта.
43. Обеспечение дополнительного опыления в защищенном грунте.
44. Биологическая характеристика и технология выращивания дыни в защищенном грунте.
45. Биологическая характеристика и технология выращивания арбуза в защищенном грунте.
46. Биологическая характеристика и технология выращивания тыквы в защищенном грунте.
47. Программирование урожайности овощных культур в защищенном грунте.
48. Биологическая характеристика и технология выращивания однолетних зеленных в защищенном грунте.
49. Биологическая характеристика и технология выращивания двулетних зеленных в защищенном грунте.
50. Биологическая характеристика и технология выращивания многолетних овощных культур в защищенном грунте.

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