## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ» КАФЕДРА РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

## Овощеводство

(наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность

35.03.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность

Агрономия

Квалификация выпускника: академический бакалавр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2023

Макеевка - 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Овощеводство» по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», направленность: Агрономия предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	(подпись)	Н.Л. Савкин (ИОФ) И.Н. Барановская (ИОФ) (ИОФ)			
Фонд оценочных сре, растениеводства и земледелия		заседании ПМК кафедры апреля 2023 года.			
Председатель ПМК	(подпись)	О.А. Семыкина (ИОФ)			
Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры растениеводства и земледелия, протокол № 9 от «03» апреля 2023 года.					
Заведующий кафедрой	(подпись)	Н.Л. Савкин (ИОФ)			

## Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Овощеводство»

## 1.1. Основные сведения о дисциплине

	Укрупненная группа,	Характеристика дисциплины		
Наименование показателей	направление подготовки, квалификационный уровень	очная форма обучения	заочная форма обучения	очно- заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 3	Укрупненная группа 35.00.00- «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»  Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»	O	бязательная	насть
		Семестр		
Общее количество часов –	Направленность	5-й	6-й	6-й
108	(профиль): Агрономия	Лекции		
		16ч.	2 ч.	16 ч.
		Занятия семинарского типа		
	Образовательная	14ч.	8 ч.	14 ч.
	программа высшего	Самостоятельная работа		
	образования –	75,7	95,7 ч.	75,7 ч.
	программа бакалавриата	Контактная работа, всего		
		32,3	12,3 ч.	32,3 ч.
		Вид	контроля:	кзамен

## 1.2. Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной

Овощеводство

		<u>Овоще</u> Пла	нируемые результаты обучения
код	Содержание	Код и наименование	
компе-	_	индикатора достижения	
тенции	компетенции	компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
			Знание: Основные системы применения удобрений
			с учетом свойств почвы и биологических
			особенностей овощных растений для обеспечения
			ихнеобходимыми элементами питания
	Способен		Умение: Определять направления
			совершенствования и повышения эффективности
	интегрированны		систем применения удобрений для овощных
	е защиты		культур на основе научных достижений,
	растений и		передового опыта
ПК-3	_		Навык: навыки владения методами
	мероприятия по		совершенствования и повышения эффективности
	улучшению		технологий выращивания овощных культур на
	фитосанитарног	необходимыми для	основе научных достижений, передового опыта
	о состояния	формирования	Опыт деятельности: приобретать опыт
	посевов.	•	деятельности владения методами познания,
			необходимыми для совершенствования и
		,	повышения эффективности технологий
		плодородия почвы	выращивания овощных культур на основе научных
			достижений, передового опыта
		ПК-4.1 Готовит	Знание: требований, предъявляемых к сортам и гибридам при уборке сельскохозяйственных
		Trevuloriuueckue kantti	культур, а также методов их оценки по товарным
		возделывания	признакам;
		сельскохозяиственных	Умение: разрабатывать технологии уборки
	Способен	культур на основе	сельскохозяйственных культур
	разрабатывать	разработанных	Навык: оценки качества продукции при уборке
	технологии	технологии для	овощной продукции;
	уборки	организации рабочих	Опыт деятельности: своевременное проведение
	сельскохозяйст	процессов	уборочных мероприятий в овощеводстве;
	венных		Знание: современных технологий выращивания
	культур и		овощных культур на основе разработанных
	создавать		технологий для организации рабочих процессов.
			Умение: составлять технологические карты
	технологическ		возделывания сельскохозяйственных культур на
	ие карты их		основеразработанных технологий для организации
	возделывания	•	рабочих процессов
	для	• •	<i>Навык:</i> разрабатывать технологических карт
	оптимизации		возделывания сельскохозяйственных культур на
	рабочих	культур	основе разработанных технологий для организации
	процессов		рабочих процессов
			Опыт деятельности: приемы разработки
			технологических карт возделывания
			сельскохозяйственных культур на основе
			разработанных технологий для организации
			рабочих процессов

## 1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы	Кол-во часов
T. 1	Особенности овощеводства	11
T. 2	Происхождение, классификация и биологические особенности овощных культур	10
T. 3	Отношение овощных растений к условиям внешней среды	10
T. 4	Размножение овощных растений	12
T. 5	Интенсивные технологии производства овощей и уборка урожая	12
T.6	Конструкции, энергетическое обеспечение и оборудование сооружений защищенного грунта	11
T.7	Производство овощей в защищенном грунте	12
T.8	Производство овощей в открытом грунте	10
	Другие виды контактной работы	2,3
Всего		108

## 1.4. Матрица соответствия тем учебной дисциплины и компетенций

Шифр компетенции по ФГОС ВО		T2	Т3	T4	T5	Т6	Т7	Т8
ПК-3	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4		+	+	+	+	+	+	+

## 1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

		ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ				
№ темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы	Тематика рефератов, докладов, сообщений	Групповое творческое задание
	Блок			Блок Е		
	Контроль	знаний	Ke	онтроль умений, н	авыков	
Тема 1		+			+	
Тема 2	+	+		+	+	
Тема 3	+	+		+	+	
Тема 4	+	+	+	+	+	
Тема 5	+	+		+	+	
Тема 6	+	+		+	+	
Тема 7	+	+	+	+	+	
Тема 8	+	+	+	+	+	+

## 1.6 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по		Критерии и показатели оцен	ивания результатов обучения	
дисциплине	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания требований,	Сформированные, но	Сформированные и
Знать требования,	требований, предъявляемых к	предъявляемых к сортам и	содержащие отдельные	систематические знания
предъявляемые к сортам и	сортам и гибридам	гибридам современным	пробелы знания требований,	требований, предъявляемых к
гибридам современным	современным	овощеводством, а также	предъявляемых к сортам и	сортам и гибридам
овощеводством, а так же	овощеводством, а также	методов их оценки по	гибридам современным	современным овощеводством,
методов их оценки по	методов их оценки по	наиболее важным	овощеводством, а также	а также методов их оценки по
наиболее важным	наиболее важным	хозяйственно-биологическим	методов их оценки по наиболее	наиболее важным
хозяйственно биологическим	хозяйственно-биологическим	признакам; современных	важным хозяйственно	хозяйственно-биологическим
признакам; современных	признакам; современных	технологий производства	биологическим признакам;	признакам; современных
технологий производства	технологий производства	овощной продукции;	современных технологий	технологий производства
овощной продукции;	овощной продукции;	технологии выращивания	производства овощной	овощной продукции;
технологии выращивания	технологии выращивания	основных видов овощных	продукции; технологии	технологии выращивания
основных видов овощных	основных видов овощных	культур; основные системы	выращивания основных видов	основных видов овощных
культур; основные системы	культур; основные системы	применения удобрений с	овощных культур; основные	культур; основные системы
применения удобрений с	применения удобрений с	учетом свойств почвы и	системы применения	применения удобрений с
учетом свойств почвы и	учетом свойств почвы и	биологических особенностей	удобрений с учетом свойств	учетом свойств почвы и
биологических особенностей	биологических особенностей	овощных растений для	почвы и биологических	биологических особенностей
овощных растений для	овощных растений для	обеспечения их необходимыми	особенностей овощных	овощных растений для
обеспечения их необходимыми	обеспечения их	элементами питания; методов	растений для обеспечения их	обеспечения их
элементами питания; методов	необходимыми элементами	защиты овощных культур от	необходимыми элементами	необходимыми элементами
защиты овощных культур от	питания; методы защиты	вредных организмов	питания; методы защиты	питания; методы защиты
вредных организмов по	овощных культур от вредных	улучшению фитосанитарного	овощных культур от вредных	овощных культур от вредных
улучшению фитосанитарного	организмов улучшению	состояния посевов и	организмов улучшению	организмов улучшению
состояния посевов и	фитосанитарного состояния	экологически обоснованные	фитосанитарного состояния	фитосанитарного состояния
экологически обоснованные	посевов и экологически	интегрированные системы	посевов и экологически	посевов и экологически
интегрированные системы	обоснованные	защиты; требований,	обоснованные	обоснованные
защиты; требований,	интегрированные системы	предъявляемых к сортам и	интегрированные системы	интегрированные системы
предъявляемых к сортам и	защиты; требований,	гибридам при уборке	защиты; требований,	защиты; требований,
гибридам при уборке	предъявляемых к сортам и	сельскохозяйственных	предъявляемых к сортам и	предъявляемых к сортам и

сельскохозяйственных культур, а также методов их оценки по товарным признакам; современных технологий выращивания овощных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов (ПК-3 /ПК-3.1, ПК-4/ΠK-4.1/ΠK-4.2)-

гибридам при уборке сельскохозяйственных культур, а также методов их оценки подтоварным признакам; современных технологий выращивания овощных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов / Отсутствие знаний

культур, а также методов их оценки по товарным признакам; современных технологий выращивания овощных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

гибридам при уборке сельскохозяйственных культур, а также метолов их оценки подтоварным признакам; современных технологий выращивания овощных культур на основе разработанных технологий для разработанных технологий для организации рабочих процессов

гибридам при уборке сельскохозяйственных культур, а также методов их оценки по товарным признакам; современных технологий выращивания овощных культур на основе организации рабочих процессов

П этап Уметь распознавать овощные культуры по морфологическим культурно морфологические признакам на всех этапах развития; управлять технологическим и процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте; определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; определять направления совершенствования и повышения эффективности систем применения удобрений для овощных культур на основе научных достижений,

Фрагментарное умения распознавать овощные признаки на всех этапах развития; управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте; определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; определять направления совершенствования и повышения эффективности систем применения удобрений для овощных культур на основе научных

В целом успешное, но не систематическое умение распознавать овощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития; управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте; определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; определять направления совершенствования и повышение эффективности систем применения удобрений для овощных культур на

В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение распознавать овощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития; управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте; определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; определять направления совершенствования и повышение эффективности систем применения удобрений для овощных культур на

Успешное и систематическое умение распознавать овощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития; управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте; определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; определять направления совершенствования и повышения эффективности систем применения удобрений для овощных культур на основе научных достижений,

передового опыта; применять биологические и химические средства зашиты овошных культур получению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты; разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур; составлять технологические карты возлелывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов (ПК-3 /ПК-3.1, ПК-4/ПК-4.1/ПК-4.2)-

достижений, передового опыта; применять биологические и химические средства защиты овощных культур получению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты; разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур; готовить технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов/Отсутствие умений

основе научных достижений. передового опыта; применять биологические и химические средства защиты овощных культур получению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты; разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур; готовить технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

основе научных достижений, передового опыта; применять биологические и химические средства защиты овощных культур получению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты; разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур; готовить технологические карты возделывания на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

передового опыта; применять биологические и химические средства зашиты овошных культур получению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты; разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур; готовить технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

III этап Влалеть навыками оценки качества выполнения технологических приемов при выращивании рассады и посадочного материала; применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей; математической обработки данных, полученных в процессе выращивания овощных культур в открытом

Фрагментарное применение навыков оценки качества выполнения технологических приемов при выращивании рассады и посадочного материала; применение различных способов и вредителей; математической обработки данных, полученных в процессе выращивания

В целом успешное, но не систематическое применение навыков оценки качества выполнения технологических приемов при выращивании рассады и посадочного материала; применение семян от болезней и вредителей; математической обработки данных, полученных в процессе

В целом успешное, но не систематическое применение навыков оценки качества выполнения технологических приемов при выращивании рассады и посадочного материала; применение обработки семян от болезней различных способов обработки различных способов обработки семян от болезней и вредителей; математической обработки данных, полученных в процессе выращивания

Успешное и систематическое применение навыков оценки качества выполнения технологических приемов при выращивании рассады и посадочного материала; применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей; математической обработки данных, полученных в процессе выращивания

и защищенном грунте; влаления метолами совершенствования и повышения эффективности технологий вырашивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей; оценки качества продукции при уборке овощной продукции; разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов (ПК-3 /ПК-3.1, ПК-4/ПК-4.1/ПК-4.2)-

овощных культур в открытом и защищенном грунте; владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений передового опыта; владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей; оценки качества продукции при уборке овощной продукции; разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов/ Отсутствие навыков

вырашивания овошных культур в открытом и зашишенном грунте: владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; владения метолами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей; оценки качества продукции при уборке овощной продукции; разрабатывать технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

овощных культур в открытом и овощных культур в открытом защищенном грунте; владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий вырашивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений. передового опыта применение семян от болезней и вредителей; оценки качества продукции при уборке овощной продукции; разрабатывать технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

и защищенном грунте; владения метолами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, передового опыта; владения методами совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания овощных культур на основе научных достижений, различных способов обработки передового опыта применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей; оценки качества продукции при уборке овощной продукции; разрабатывать технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

## Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

## Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

## Фонд тестовых заданий по дисциплине Тема 1

- 1. Укажите, к какому ботаническому семейству принадлежит фенхель
- 2. Назовите овощную культуру, которая имеет плод двусемянку
- 3. На какую глубину рекомендуется проводить предпосевную культивацию при выращивании мелкосемянных овощных культур.
- 4. Назовите овощную культуру очень требовательную к влажности почвы.
  - 5. Назовите биологическую особенность лука слизуна
  - 4. Образуют ложную луковицу
  - 6. В какой спелости убирают урожай кабачка?
- 7. Какой способ орошения предусматривает ежедневное внесение питательных веществ, который называется фертигацией?
- 8. Какой возраст (дней) должна иметь рассада перца при высадке в открытый грунт.
  - 9. На каких овощных культурах проводят «ослепление» пазух листьев?
- 10. Какова глубина заделки семян при выращивании рассады салата кочанного (см).

#### Тема 2

- 1. К какому ботаническому семейству принадлежит редис?
- 2. Укажите продуктивный орган ревеня.
- 3. У какой овощной культуры качественные изменения заканчиваются в первый год жизни?
- 4. Укажите, какая фаза роста и развития растений относится к семенному периоду.
- 5. Какое количество воды (в % от веса) необходимо для набухания и прорастания семян патиссона?
  - 6. Укажите, к какой группе по размеру принадлежат семена щавеля
- 7. Назовите сорт или гибрид томата, включенный в Государственный реестр сельскохозяйственных растений, для выращивания в степной зоне Украины.
- 8. Какая схема размещения растений применяется при выращивании длинноплетистых сортов дыни?
  - 9. На какой овощной культуре проводят пасынкование?
- 10. Какова глубина заделки семян при выращивании рассады томата (см).

- 1. Укажите научно-обоснованную годовую норму потребления овощей.
- 2. Укажите овощную культуру, которая относится к классу однодольных.

- 3. К какому семейству принадлежит листовая горчица?
- 4. Назовите направление использования кабачка.
- 5. При какой температуре начинается прорастание семян лука репчатого
- 6. Семена, какой овощной культуры не рекомендуется высевать после 3-4-х лет их хранения.
  - 7. Роль севооборота при выращивании овощных культур:
  - 8. Укажите, к какой группе по размеру принадлежат семена моркови.
- 9. Какова оптимальная площадь питания при выращивании рассады томата раннего (см)?
- 10. Рассаду партенокарпических короткоплодных гибридов огурцы следует высаживать в пленочные теплицы по схеме (см).

#### Тема 4

- 1. Назовите географический центр происхождения баклажана
- 2. Какая фенологическая фаза относится к вегетативному периоду роста и развития овощных культур
- 3. Какие оптимальные сроки посева бахчевых овощных растений в южных областях Украины
- 4. Назовите биологические особенности овощных культур группы капуст.
  - 5. Какой вид сбора урожая применяют для перца.
  - 6. Укажите наиболее оптимальную схему высадки рассады томата.
- 7. Укажите норму высева семян (в кг/га) лука репчатого для получения севка.
- 8. Для чего рекомендуется при выращивании рассады снижать температуру почвы и воздуха на 4-7 дней после появления массовых всходов.
- 9. Рассаду партенокарпических длинноплодных гибридов огурца в зимних блочных теплицах высаживают по схеме:
- 10. Оптимальная площадь питания при выращивании рассады капусты белокочанной ранней составляет (см):

- 1. Назовите морозо и зимостойкую овощную культуру
- 2. Рост овощных культур это:
- 3. Укажите оптимальную концентрацию CO2 в воздухе при выращивании в защищенном грунте томата
- 4. Основными способами регулирования светового режима в открытом грунте является:
  - 5. Какой способ полива предусматривает экономное расходование воды?
- 6. Укажите норму высева семян поздних сортов капусты белокочанной с использованием сеялки точного высева «Клен».
- 7. Укажите оптимальные сроки высева семян томата в условиях юга Украины при безрассадном способе выращивания.
- 8. Укажите овощную культуру выращиваемую рассадным и безрассадным способом.
  - 9. Каков оптимальный возраст рассады лука сладкого (дней)?
  - 10. Рассаду пчелоопыляемых гибридов огурца в зимних блочных

теплицах высаживают по схеме: (см)

#### Тема 6

- 1. Укажите ботаническое семейство, к которому относится шпинат.
- 2. Назовите холодостойкую овощную культуру.
- 3. Укажите овощную культуру, у которой цветоносный стебель образуется в первый год.
  - 4. Какой овощной культурой уплотняются томаты?
  - 5. Какой вид капуст можно доращивать?
- 6. Какой оптимальный срок высадки рассады ранних сортов капусты белокочанной в южных областях Украины?
- 7. Укажите оптимальную схему посадки рассады баклажана на юге Украины.
- 8. Какой гербицид применяется для борьбы с многолетними сорняками при выращивании овощных культур и картофеля?
- 9. Какова оптимальная площадь питания при выращивании рассады огурцов (см)?
- 10. Рассаду пчелоопыляемых гибридов огурца следует высаживать в пленочные теплицы по схеме: 10х10 (см)

## Тема 7

- 1. Назовите научно-исследовательское учреждение по овощеводству.
- 2. Назовите биологический фактор, который влияет на рост и развитие овощных растений.
- 3. Основными приемами регулирования теплового режима в открытом грунте являются:
  - 4. Какая овощная культура требует окучивания?
- 5. При выращивании какой овощной культуры запрещается применение гербицидов.
- 6. Укажите сорт или гибрид капусты белокочанной рекомендованный для выращивания в условиях юга Украины.
- 7. За сколько дней до посева, рекомендуется вносить гербицид трефлан при выращивании томатов безрассадным способом.
- 8. Укажите схему размещения растений длинноплетневых сортов и гибридов огурца при безрассадном способе выращивания.
  - 9. Укажите оптимальный возраст рассады ранних томатов (дней).
- 10. Срок высадки рассады огурца в летне-осенней культуре зимних теплиц (6 световая зона).

- 1. Назовите географический центр происхождения спаржи.
- 2. Отношение моркови к условиям влажности почвы.
- 3. Назовите овощную культуру, которая хорошо поглощает воду из почвы и экономно ее расходует
- 4. Укажите оптимальную концентрацию CO2 в воздухе при выращивании огурцов в защищенном грунте.
- 5. Что входит в профилактические способы борьбы с болезнями и вредителями?

- 6. Какова ширина междурядий при ширине полосы 8 см и базовой колее 0,7 м.
  - 7. Назовите срок посева зеленных овощных культур.
- 8. Укажите сорт или гибрид брюссельской капусты, рекомендованный для выращивания в условиях юга Украины.
  - 9. Каков оптимальный возраст рассады огурца (дней)?
- 10. Укажите срок высадки рассады огурца в зимне-весенней культуре зимних теплиц (6 световая зона)?

TC			
Критерии и	шкалы	опенивания	тестов

Критерии и шкалы оценивания тестов
Критерии оценивания при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«онично»)

## Вопросы для устного опроса.

## Тема 1

- 1. Охарактеризуйте основные этапы развития овощеводства.
- 2. Какова структура отрасли?
- 3. Раскройте биологические основы овощеводства, как отрасли растениеводства.
  - 4. Назовите центры происхождения овощных культур.
  - 5. Охарактеризуйте значение овощных культур.
  - 6. Каковы химический состав и питательная ценность овощей?

## Тема 2.

- 1. Охарактеризуйте рост и развитие овощных культур и методы управления.
- 2. Раскройте особенности реакции овощных культур на условия внешней среды.
  - 3. По каким признакам классифицируются овощные культуры?
  - 4. Охарактеризуйте современные агротехнологии.

#### Тема 3.

- 1. Охарактеризуйте отношение овощных культур к температурному фактору.
- 2. Охарактеризуйте отношение овощных культур к влагообеспеченности.
  - 3. Охарактеризуйте отношение овощных культур к свету.
- 4. Какие схемы размещения и площади питания овощных культур используются в открытом и защищенном грунте?

#### Тема 4.

1. Охарактеризуйте посадочный и посевной материал овощных

## культур.

- 2. В чем заключается предпосевная подготовка семян?
- 3. Опишите рассадный метод выращивания овощей.
- 4. Какие особенности выращивания рассады для защищенного грунта вам известны?

## Тема 5.

- 1. Какие системы обработки почвы вам известны?
- 2. Охарактеризуйте основную и предпосевную обработки.
- 3. Охарактеризуйте основные виды удобрений.
  - 4. Каковы сроки и способы внесения удобрений?
  - 3. Назовите основные операции предпосевной подготовки семян.
  - 4. Охарактеризуйте мероприятия ухода за посевами овощных культур.
  - 5. Опишитке виды уборки урожая.

## Тема 6.

- 1. Охарактеризуйте конструкции сооружений защищенногогрунта.
- 2. Какие методы регаулирования теплового режима вам известны?
- 3. Опишите технологические системы и оборудование тепличных комплексов.

#### Тема 7.

- 1. Опишите систему использования культивационных сооружений.
- 2. Охарактеризуйте тепличные грунты, составы и минеральное питание.

- 1. Опишите технологию выращивания капусты.
- 2. Опишите технологию выращивания корнеплодных овощей.
- 3. Опишите технологию выращивания луковых растений.
- 4. Опишите технологию выращивания овощных культур семейства Пасленовые.
- 5. Опишите технологию выращивания овощные культур семейства Тыквенные.
- 6. Опишите технологию выращивания бобовые овощных растения и кукурузы сахарной.
  - 7. Опишите технологию выращивания зеленных овощных растений.
  - 8. Опишите технологию выращивания многолетних овощных растений.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

## Блок Б

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

## Типовые задания для практических занятий

#### Тема 4

- 1. На какую площадь открытого грунта выращено 28тыс.шт. рассады среднеспелой капусты?
  - 2. Какое количество рассады ранней капусты можно получить с 1500м.кв.?
- 3. На какую площадь защищенного грунта будет высажено 2тыс.шт. рассады огурца
- 4. Какая площадь парниковых рам потребуется для выращивания рассады ранней капусты для посадки 2га открытого грунта?
- 5. Рассчитать норму высева кабачка, если всхожесть 95%, чистота 99%, масса 1000 семян 45г?
  - 6. Сколько рассады раннего томата потребуется для посадки 0,3га?

#### Тема 7

- 1. Какая площадь парниковых рам потребуется для выращивания рассады поздней капусты на посадку 5га. открытого грунта?
- 2. Рассчитать количество рассады раннеспелого томата для 60га открытого грунта.
- 3. Рассчитать норму высева среднеспелой капусты, если площадь питания 70\*50см, а масса 1000 семян 10гр.
- 4. Выращено 4тыс. шт. рассады поздней капусты. На какую площадь они будут высажены?
- 5. Рассчитать количество рассады раннеспелого томата для 50га открытого грунта.
- 6. Рассчитать посевную годность семян моркови, если чистота семян 96%, всхожесть 91%.

#### Тема 8

- 1. Рассчитать посевную годность кабачка, если чистота семян 99%, а всхожесть 96%.
  - 2. Сколько рассады ранней капусты потребуется для посадки 0,2 га?
- 3. Какой урожай ранней капусты можно собрать с площади 2га, если средний вилок весит 2.5кг.
- 4. Сколько парниковых рам необходимо для выращивания 300 тыс. шт. рассады ранней капусты для открытого грунта

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Задача не решена или решена неправильно	«неудовлетворительно
	<b>»</b>
Задание понято правильно; в логическом рассуждении	«удовлетворительно»
нет существенных ошибок, но допущены существенные	
ошибки в выборе формул или в математических расчетах;	
задача решена не полностью или в общем виде	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в	«хорошо»
логическом рассуждении и решении нет существенных	
ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть	
объяснение решения, но задача решена нерациональным	
способом или допущено не более двух несущественных	
ошибок, получен верный ответ	

Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок; получен верный ответ; задача решена рациональным способом

## Задания для контрольной работы

## Вариант 1

#### Теоретическая часть

- 1. Овощеводство- ведущая отрасль сельского хозяйства.
- 2. Основы чередования овощных культур.

## Практическая часть

3. На какую площадь открытого грунта выращено 28тыс.шт. рассады среднеспелой капусты?

## Вариант 2

#### Теоретическая часть

- 1. Огурец, кабачок, патиссон, тыква.
- 2. Пищевая ценность. Ботанические и биологические особенности моркови.

## Практическая часть

3. Сколько парниковых рам необходимо для выращивания 300 тыс. шт. рассады ранней капусты.

## Вариант 3

## Теоретическая часть

- 1. Родина происхождения, пищевое значение свеклы.
- 2. Виды лука. Ботанические и биологические особенности.

#### Практическая часть

3. Сколько рассады ранней капусты потребуется для посадки 0,2га?

## Вариант 4

## Теоретическая часть

- 1. Пищевая ценность. Ботанические и биологические особенности брюквы.
- 2. Промышленная технология возделывания петрушки.

#### Практическая часть

3. Рассчитать посевную годность семян моркови, если чистота семян 96%, всхожесть 91%.

## Вариант 5

## Теоретическая часть

- 1. Родина происхождения, пищевая ценность капусты.
- 2. Морфологические и биологические особенности лука-репки.

#### Практическая часть

3. Выращено 4тыс. шт. рассады поздней капусты. На какую площадь они будут высажены?

## Вариант 6

## Теоретическая часть

1. Реакция овощных культур на условия внешней среды. 2. Теоретические основы овощеводства.

#### Практическая часть

3. Рассчитать посевную годность кабачка, если чистота семян 99%, а всхожесть 96%.

## Вариант 7

## Теоретическая часть

- 1. Сорта. Выращивание лука-севка, лука-репки.
- 2. Биологические и агротехнические особенности лука порея, чеснока.

#### Практическая часть

3. На какую площадь открытого грунта выращено 28тыс.шт. рассады среднеспелой капусты?

## Вариант 8

### Теоретическая часть

- 1. Рост и развитие овощных культур и методы управления.
- 2. Реакция овощных культур на условия внешней среды.

#### Практическая часть

3. Рассчитать количество рассады раннеспелого томата для 60га открытого грунта.

## Вариант 9

## Теоретическая часть

- 1. Биологическая характеристика и технология выращивания мангольда, спаржи.
- 2. Биологическая характеристика и технология выращивания артишока.

#### Практическая часть

3. Рассчитать посевную годность семян моркови, если чистота семян 96%, всхожесть 91%.

## Вариант 10

#### Теоретическая часть

- 1. Морфологические и биологические особенности редьки и редиса.
- 2. Технология выращивания белокочанной капусты. Особенности возделывания других видов капусты.

## Практическая часть

3. На какую площадь защищенного грунта будет высажено 2тыс.шт. рассады огурца

## Вариант 11

#### Теоретическая часть

- 1. Овощеводство- ведущая отрасль сельского хозяйства.
- 2. Основы чередования овощных культур.

### Практическая часть

3. На какую площадь открытого грунта выращено 28тыс.шт. рассады среднеспелой капусты?

## Вариант 12

#### Теоретическая часть

- 1. Огурец, кабачок, патиссон, тыква.
- 2. Пищевая ценность. Ботанические и биологические особенности моркови.

#### Практическая часть

3. Сколько парниковых рам необходимо для выращивания 300 тыс. шт. рассады ранней капусты.

## Вариант 13

#### Теоретическая часть

- 1. Родина происхождения, пищевое значение свеклы.
- 2. Виды лука. Ботанические и биологические особенности.

#### Практическая часть

3. Сколько рассады ранней капусты потребуется для посадки 0,2га. ?

## Вариант 14

## Теоретическая часть

- 1. Пищевая ценность. Ботанические и биологические особенности брюквы.
- 2. Промышленная технология возделывания петрушки.

#### Практическая часть

3. Рассчитать посевную годность семян моркови, если чистота семян 96%, всхожесть

## Вариант 15

#### Теоретическая часть

- 1. Родина происхождения, пищевая ценность капусты.
- 2. Морфологические и биологические особенности лука-репки.

## Практическая часть

3. Выращено 4тыс. шт. рассады поздней капусты. На какую площадь они будут высажены?

## Вариант 16

## Теоретическая часть

- 1. Реакция овощных культур на условия внешней среды.
- 2. 2. Теоретические основы овощеводства.

## Практическая часть

3. Рассчитать посевную годность кабачка, если чистота семян 99%, а всхожесть 96%.

## Вариант 17

## Теоретическая часть

- 1. Сорта. Выращивание лука-севка, лука-репки.
- 2. Биологические и агротехнические особенности лука порея, чеснока.

#### Практическая часть

3. На какую площадь открытого грунта выращено 28тыс.шт. рассады среднеспелой капусты?

## Вариант 18

### Теоретическая часть

- 1. Рост и развитие овощных культур и методы управления.
- 2. Реакция овощных культур на условия внешней среды.

#### Практическая часть

3. Рассчитать количество рассады раннеспелого томата для 60га открытого грунта.

## Вариант 19

#### Теоретическая часть

- 4. Биологическая характеристика и технология выращивания мангольда, спаржи.
- 5. Биологическая характеристика и технология выращивания артишока.

#### Практическая часть

3. Рассчитать посевную годность семян моркови, если чистота семян 96%, всхожесть 91%.

## Вариант 20

#### Теоретическая часть

- 1. Морфологические и биологические особенности редьки и редиса.
- 2. Технология выращивания белокочанной капусты. Особенности возделывания других видов капусты.

#### Практическая часть

3. На какую площадь защищенного грунта будет высажено 2тыс.шт. рассады огурца

Критерии и шкалы оценивания контрольной работы

Критерии оценивания	Оценка		
Ответ не был дан или не соответствует минимальным критериям	«неудовлетворительно»		
Ответ со значительным количеством неточностей, но	«удовлетворительно»		
соответствует минимальным критериям			
Ответ был верным с незначительным количеством неточностей	«хорошо»		
Ответ полный с незначительным количеством неточностей	«отлично»		

## Темы для написания реферата

#### Тема 1

- 1. Эффективность создания овощеводческих хозяйств в отдельных районах ДНР.
- 2. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина.
- 3. Значение, современное состояние и пути развития овощеводства.

#### Тема 2

- 1. Методы производства овощной продукции рассадная и безрассадная культура, выгонка, доращивание, пристановка.
  - 2. Предпосевная обработка семян.
  - 1. Применение росторегулирующих веществ.
  - 2. Центры происхождения овощных культур первичные и вторичные.
  - 5. Классификация овощных растений: ботаническая, по продуктовым органам.

#### Тема 3

- 1. Классификация овощных растений: ботаническая, по продуктовым органам, по производственно биологическим признакам (особенностям) (В. И. Эдельштейн).
  - 2. Отношение овощных растений к температуре воздуха и почвы.
  - 3. Способы оптимизации теплового режима.
- 4. Влияние интенсивности, спектрального состава света и долготы дня на рост, развитие и продуктивность овощных растений.
  - 5. Методы оптимизации светового режима.

#### Тема 4

- 1. Требовательность овощных растений к влажности почвы и воздуха.
- 2. Классификация овощных растений по водопотреблению и интенсивности расходования влаги.
  - 3. Методы оптимизации водного режима.
  - 4. Оросительные и поливные нормы в овощеводстве.

#### Тема 5

- 1. Размножение овощных растений.
- 2. Методы производства овощной продукции рассадная и безрассадная культура, выгонка, доращивание, пристановка.
  - 3. Предпосевная обработка семян.
  - 4. Применение росторегулирующих веществ.
  - 5. Центры происхождения овощных культур первичные и вторичные.

#### Тема 6

- 1. Минеральное питание овощных растений.
- 2. Внесение удобрений под овощные культуры (основное, припосевное, припосадочное и т. д.), корневые и некорневые подкормки.
  - 3. Особенности минерального питания растений

#### Тема 7

- 1. Особенности минерального питания растений в защищенном грунте.
- 2. Влияние содержания кислорода и углекислого газа в почве и воздухе на рост и продуктивность овощных растений.
  - 3. Методы повышения содержания углекислого газа в воздухе и кислорода в почве.
- 4. Профилактические и истребительные меры защиты растений от вредителей и болезней.

- 1. Методы повышения продуктивности агрофитоценозов овощных растений.
- 2. Площадь питания растений и продуктивность посевов.
- 3. Классификация семян овощных культур.
- 4. Определение посевных качеств семян.
- 5. Отличительные признаки семян овощных растений. 6. Отличительные признаки

семян овощных растений.

- 7. Расчет нормы высева семян.
- 8. Способы посева овощных культур в открытом грунте.
- 9. Сроки посева семян овощных культур
- 10. Способы вегетативного размножения растений.
- 11. Общие приемы ухода за растениями.
- 12. Уборка урожая. Фазы спелости: техническая, биологическая (ботаническая), уборочная (съемная).
- 13. Уборка урожая односборовых и многосборовых культур (сплошная, выборочная, однократная, многократная, однофазная, многофазная).
- 14. Морфологические и биологические особенности и технология выращивания овощных культур в открытом грунте: Капустные культуры. Капуста белокочанная, краснокочанная, савойская, брюссельская, цветная, листовая, брокколи и кольраби. Капуста пекинская. Корнеплодные культуры. Корнеплодные культуры относящиеся к семействам: сельдерейные, маревые, капустные. Зеленные культуры (листовые однолетние). Укроп, салат (листовой и кочанный), шпинат Многолетние овощные культуры. Щавель, ревень, спаржа, хрен,

эстрагон, артишок, многолетние луки (батун, шнитт, слизун, душистый, косой).

15. Морфологические и биологические особенности и технология выращивания овощных культур в открытом грунте: -Корнеплодные культуры относящиеся к семействам:

сельдерейные, маревые, капустные.

- 16. Морфологические и биологические особенности и технология выращивания овощных культур в открытом грунте: -Луковичные (луковые) культуры. Лук репчатый, чеснок, лук- порей.
- 17. Морфологические и биологические особенности и технология выращивания овощных культур в открытом грунте: Пасленовые культуры. Томат, перец, баклажан, физалис -

Тыквенные культуры. Огурец, кабачок, патиссон, бахчевые культуры (арбуз, дыня, тыквы крупноплодная, твердокорая, мускатная). - Бобовые культуры. Горох, фасоль, - Мятликовые культуры. Сахарная - Зеленные культуры (листовые однолетние).

- 18. Обновление продукции в результате действия научно-технического прогресса и спроса.
  - 19. Повышение качества продукции необходимое условие увеличения ее сбыта.

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессиональном	Письменно
	уровне. Полностью соответствует поставленным в	оформленный
	задании целям и задачам. Представленный	доклад (реферат)
	материал в основном верен, допускаются мелкие	представлен в срок.
	неточности. Студент свободно отвечает на вопросы,	Полностью
	связанные с докладом. Выражена способность к	оформлен в
	профессиональной адаптации, интерпретации	соответствии с
	знаний из междисциплинарных областей	требованиями

«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно
1	профессиональном уровне, допущены несколько	оформленный
	существенных ошибок, не влияющих на результат.	доклад (реферат)
	Студент отвечает на вопросы, связанные с	представлен в срок,
	докладом, но недостаточно полно. Уровень	но с некоторыми
	недостаточно высок. Допущены существенные	недоработками
	ошибки, не существенно влияющие на конечное	
	восприятие материала. Студент может ответить	
	лишь на некоторые из заданных вопросов,	
	связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно
	существенные ошибки, не существенно влияющие	оформленный
	на конечное восприятие материала. Студент может	доклад (реферат)
	ответить лишь на некоторые из заданных вопросов,	представлен со
	связанных с докладом	значительным
		опозданием (более
		недели). Имеются
		отдельные недочеты
		в оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне. Допущены	Письменно
	грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом	оформленный
	вопросы обнаруживают непонимание предмета и	доклад (реферат)
	отсутствие ориентации в материале доклада	представлен со
		значительным
		опозданием (более
		недели). Имеются
		существенные
		недочеты в
		оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный, полный	Образцовый
	ответ	раскрытый ответ	ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема раскрыта	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта
проблемы	раскрыта.	не полностью.	Проведен анализ	полностью. Проведен
	Отсутствуют	Выводы не сделаны	проблемы без	анализ проблемы с
	выводы.	и/или выводы не	привлечения	привлечением
		обоснованы.	дополнительной	дополнительной
			литературы. Не все	литературы. Выводы
			выводы сделаны и/или	обоснованы.
			обоснованы.	
Представление	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирована	систематизирована и	систематизирована,
	связана. Не	и/или не	последовательна.	последовательна и
	использованы	последовательна.	Использовано более 2	логически связана.
	профессиональные	Использован 1-2	профессиональных	Использовано более
	термины.	профессиональных	терминов.	5 профессиональных
		термина.		терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы	Использованы	Широко
	информационные	информационные	информационные	использованы
	технологии	технологии	технологии	информационные
	(PowerPoint).	(PowerPoint)	(PowerPoint). Не более	технологии
	Больше 4 ошибок в	частично. 3-4	2 ошибок в	(PowerPoint).
	представляемой	ошибки в	представляемой	Отсутствуют ошибки
	информации.	представляемой	информации.	в представляемой
		информации.		информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы на	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
вопросы	вопросы.	элементарные	полные и/или	полные с
		вопросы.	частично полные.	привидением
				примеров.

## Творческое задание

# Деловая игра «Формирование эффективного предложения на рынке минеральных удобрений»

Условия деловой игры:

- участвуют 3 команды;
- время проведения около 60 минут

Этап	Время,
	ч:мин
Подготовка	0:15
Встреча с	0:30
"Потребителем"	
Разбор	0:15
Итого:	0:60

## Описание:

Команда №1:

- Руководитель ООО «АФ "Кутейниковский агропродукт"»
- Главный экономист ООО «АФ "Кутейниковский агропродукт"»

Руководитель — отвечает на вопросы сотрудников компании "Стирол" Главный экономист — фиксирует вопросы, которые продвигают команды №2 и №3 к цели

Команды №2 и №3: сотрудники компании "Стирол" (2-3 чел. в команде)

Задание командам №2 и №3:

- произвести потребителю (команда №1) представление о высоком качестве и стоимости, соответствующей качеству производимых компанией «Стирол» минеральных удобрений
- сделать предложение, удовлетворяющее потребность агрофирмы в минеральных удобрениях

Команды №2 и №3 проводят встречу с "Потребителем" одновременно, а вопросы "Потребителю" задают по очереди

Выигрывает команда, которой Потребитель скажет «Заключаю договор на поставку!»

## ГПП «Кутейниковский агропродукт»

Вы (команда №1) — руководитель ООО "Кутейниковский агропродукт" и главный экономист ООО "Кутейниковский агропродукт". Ваше сельскохозяйственное предприятие специализируется на выращивании зерновых и овощных культур, производство и высокую урожайность которых можно получить, применяя минеральные удобрения: аммофос, карбамид, аммиачную селитру, суперфосфат.

Предприятие ООО «АФ"Кутейниковский агропродукт"» создано в 2000г. и находится в Донецкой области, Амвросиевском районе, в поселке городского типа Кутейниково, в 60 км от областного центра — города Донецка. Общая площадь хозяйства составляет 3500га, их них 1700га отведено под пашни, 1000га на пастбища и 790га на сенокосы. Вы полностью довольны организацией поставок минеральных удобрений от Авдеевского химического завода.

Сегодня с вами договорились о встрече представители компании «Стирол»

## Ваше задание:

• Вжиться в свои роли руководителя ООО «АФ "Кутейниковский агропродукт"» и главного экономиста ООО «АФ "Кутейниковский агропродукт"»

Провести встречу с сотрудниками компании «Стирол»

- Кратко отвечать на вопросы представителей компании «Стирол»
- Постараться реагировать на предложения сотрудников «Стирола» так, как реагировали бы на них реальные сотрудники предприятия ООО«АФ "Кутейниковский агропродукт"»
  - Вы можете придумывать любые подробности о предприятии

"Кутейниковский агропродукт", которые не противоречат условиям задания

- Вас может заинтересовать предложение от «Стирола» в случае выполнения следующих условий:
- сотрудникам «Стирола» удалось нащупать реальные или потенциальные проблемы, связанные с поставками предприятию ООО «АФ

"Кутейниковский агропродукт"» минеральных удобрений Авдеевским химическим заводом

- сотрудникам «Стирола» удалось показать вам, что проблемы, которые вы считали незначительными, на самом деле могут существенно снизить успешность вашего предприятия
  - сотрудникам «Стирола» удалось продемонстрировать вам, что предлагаемое решение действительно устраняет проблемы, которые вы теперь, после состоявшегося разговора, считаете достаточно серьезными.

Если все 3 условия будут выполнены, вам нужно сообщить сотрудникам «Стирола», что их предложение вас заинтересовало.

## Компания «Стирол»

Вы – сотрудники компании «Стирол».

Вы договорились о встрече с руководителем и главным экономистом ООО "Кутейниковский агропродукт", которая занимается производством зерновых и овощных культур и их реализацией.

#### Ваше задание:

Провести диагностику потенциального клиента (предприятия OOO«Кутейниковский агропродукт»)

Выявить и развить потребности потенциального клиента в минеральных удобрениях

Опираясь на выявленные потребности, сформулировать предложение, которое заинтересует клиента

Критерии и шкалы оценивания творческого задания

Критерии оценивания	Оценка
Задание не выполнено или допущены существенные неточности	«неудовлетворительно»
Задание выполнено не в полном объеме или полученные результаты	«удовлетворительно»
недостаточно аргументированы, нарушена логика и	
последовательность изложения результатов	
Задание выполнено в полном объеме, полученные результаты	«хорошо»
логичны, последовательны, но аргументированы недостаточно четко	
Задание выполнено в полном объеме, полученные результаты	«отлично»
аргументированы, логичны, последовательны	

## Блок В ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Экзаменационные билеты

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет Агрономический	
Кафедра Растениеводства и земледел	<u> </u>
Образоратан над программа — баканары	хото
Образовательная программа <u>бакалавр</u> и	
Направление подготовки/специальность	35.03.04Агрономия,
	35.03.05.Садоводство
Профиль/специализация <u>Декоративн</u>	ое садоводство и флористика.
Курс <u>3</u>	
Семестр _ <u>5</u>	
Учебная дисциплина	Овощеводство
Экзаменационный билет № 1	
1. Народно-хозяйственное значение сред	неспелой капусты.
2.Ботанические и биологические особенн	ности среднеспелой
капусты.	
3.На какую площадь открытого грунта вы капусты?	ыращено 28тыс.шт. рассады среднеспелой
Утверждено на заседании кафедри	ы растениеводства и
земледелия Протокол № 1 от (	$02.09.2019_{\Gamma}$ .
Зав.кафедройН.Л. Савкин Эк	заменатор И.Н. Барановская

## Шкала оценивания

Экзамен	Критерии оценивания		
	Сформированные и систематические знания; успешные и		
«Отлично»	систематические умения; успешное и систематическое применение		
	навыков		
	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом		
«Хорошо»	успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но		
	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка		
«Удовлетворительно»	Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в		
«э довлетворительно»	целом успешное, но несистематическое применение навыков		
и Научарнатроритан нау	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения		
«Неудовлетворительно»	и навыки		

## Комплект итоговых оценочных материалов

## В1.В.09 ОВОЩЕВОДСТВО

- ПК-3 Способен разрабатывать интегрированные защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов.
- ПК-4 Способен разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур и создавать технологические карты их возделывания для оптимизации рабочих процессов
- ПК-3.1 Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

	Готовит технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на
	разработанных технологий для организации рабочих процессов
ПК-4.2	Разрабатывает технологии уборки сельскохозяйственных культур
	Задания закрытого типа
1./ ПК- 3.1	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:
	Y каких культур проводят прищипывание верхушечной почки, при выращивании
	их в открытом грунте?
	а) пастернак
	б) укроп
	в) цветная капуста
	г) дыня
	Правильный ответ: г.
	Прочитайте текст и выберите два правильных варианта ответа:
	Из перечисленных овощных культур к семейству Сельдерейные относятся:
2./ПК-	а)сельдерей
4.1	б) баклажан
	в) морковь
	г) эстрагон
	Правильный ответ: ав.
	Прочитайте текст и выберите два правильных варианта ответа:
	Какие культуры из перечисленных относятся к семейству Маревые: a)эстрагон
3./ПК-	б)столоваясвекла
4.2	в)шпинат
	г)ревень
	Правильный ответ: бв.
	Прочитайте текст и установите соответствие
	Установите соответствие между культурой и схемой посева и посадки
	овощных культур (см.):
4./	1 Морковь
ПК-	2 Баклажан
3.1	3 Капуста поздняя a) 70x60
	б) 60+10x4
	в)90+50х25
	Правильный ответ: 1-6;2-в;3-а.
	Прочитайте текст и установите последовательность:
5./	Укажите последовательность зрелости плодов томата.
ПК- 4.1	а) розовая
	б) полная
<u> </u>	

	в)молочная
	г) бурая
	д)зеленая
	Правильный ответ: 1-д,2-в,3-г,4-а,5-б.
	Задания открытого типа
6./	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем
ПК-	контексту падеже.
4.2	Ботаническое семейство, к которому относится шпинат, называется
	Правильный ответ: лебедовые(маревые)
7./	Прочитайте текст и впишите недостающее слововосочетание в
ПК-	соответствующем контексту падеже.
3.1	Продуктивный орган ревеня - это
	Правильный ответ: черешки листьев
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем
8./	контексту падеже.
ПК-	Прием, основанный на обработке семян, помещенных в воду, кислородом или
4.1	воздухом называется
	Правильный ответ: барботирование
	Прочитайте текст и впишите недостающее словосочетание в
9./	соответствующем контексту падеже.
ПК-	Основное преимущество вегетативного размножения овощных культур перед
4.2	семенным это – сохранение
	Правильный ответ: сортовых особенностей
	Прочитайте текст и впишите недостающее словосочетание в
10./	соответствующем контексту падеже.
ПК-	Рядовой посев овощных культур с распределением семян в рядке одно от другого
3.1	
3.1	на одинаковом расстоянии называется
	Правильный ответ: пунктирным посевом
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем
11./	контексту падеже.
ПК-	Выращивание растений без почвы, при котором все питательные вещества
4.1	растение получает из водного раствора, содержащего их в требуемых
	количествах и точных пропорциях называется
	Правильный ответ:гидропоникой
	Прочитайте приведенное ниже определение, в котором пропущены
	биологические термины. В ответе запишите недостающие в определении
12./	термины в нужном падеже в порядке их употребления в данном определении.
ПК-	Биологический процесс в растении окислительного распада
4.2	органических соединений на простые, неорганические, сопровождаемый
	выделением энергии называется
	Правильный ответ: аэробного, дыханием
	Прочитайте приведенное ниже определение, в котором пропущены термины.
13./ ПК-	Сооружения и земельные участки, где поддерживают благоприятный
	естественный или искусственный для внесезонного выращивания
	растений называется
3.1	В ответе запишите термины (слова или словосочетания) в порядке их
	употребления в определении.
	Правильный ответ: микроклимат, защищенным грунтом
14./	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. В ответе
ПК-	укажите слова в нужном падеже, которые необходимо вставить на место

4.1	пропусков.
	Способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на
	протяжении периодов, называется
	Правильный ответ: зимнего и ранневесеннего, зимостойкостью
	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. В ответе
	укажите слова в нужном падеже, которые необходимо вставить на место
15./	пропусков.
ПК-	Для растений семейства бобовые характерно наличие в цветке,
4.2	образование плода и наличие на корнях бактерий.
	Правильный ответ: нектарников,боб,клубеньковых
	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. В ответе
	укажите слова в нужном падеже, которые необходимо вставить на место
16./	пропусков.
ПК-	это вещество природы, используемое исключительно
3.1	для борьбы с грибковыми заболеваниями на подавляющем большинстве
	овощных культур
	Правильный ответ: фунгицид, химической.
	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущены словосочетания.
17./	В ответе укажите словосочетания в нужном падеже, которые необходимо вставить на место пропусков.
17./ ПК-	Площадь земельного участка, включающая ,
4.1	приходящийся в посевах (посадках) на одно растение,
7.1	называется
	Правильный ответ: объем почвы и воздуха, площадью питания
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
	Объясните, что такое осмообработка семян. С какой целью она применяется в
	овощеводстве.
18./	Правильный ответ: Предпосевная подготовка семян, заключающаяся в
ПК-	помещении их в специальные химически неактивные вещества, называется
4.2	осмообработкой. Осмообработка предусматривает такую концентрацию
	химических веществ, которая обеспечивает набухание семян для более
	быстрого прорастания после их посева в грунт.
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
	В чем заключается технологический процесс инкрустации семян?
10 /	Правильный ответ: Технологический процесс, посредством которого на
19./	
ПК-	поверхность семян наносится жидкий состав на основе водного раствора
3.1	преобразователя, создающего защитную среду, называется инкрустацией. В
	состав преобразователя вводятся вещества, стимулирующие рост и развитие
	растений.
	Прочитайте условие задачи, напишите краткое решите и запишите ответ.
	Определите число растений лука репчатого на гектаре при однострочном посеве
20. /	с расстояниями между рядами 45 см и в ряду 8 см.
20./	Правильный ответ:
ПК- 4.1	1. Находим площадь питания одного растения:
	$S_{II} = 45 \text{ ' } 8 = 360 \text{ cm}^2 = 0.036 \text{ m}^2.$
	2. Число растений на гектаре составит $\Gamma C = 10000$ : $0.036 = 277777 \text{ шт/га}$ .
	7 С — 10000. 0,036 — 277777 ш1/1а. Ответ: 277777 шт/га.
	Omocin. 2