ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D939B7AA3D0D5EF2527F978895A04048
Владелец: АБРАМОВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ
Действителен: с 27.08.2025 до 20.11.2026

Методические рекомендации для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	35.02.05 Агрономия
Наименование квалификации (наименование направленности)	Агроном

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденный приказом Минпросвещения России от 13.07.2021 № 444
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 35.02.05-1-2027

Спецификация КИМ определяет, что демонстрационный экзамен включает:

- для проведения промежуточной аттестации (ПА) – 1 задание;

- для проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена базового уровня (ГИА ДЭ БУ) – 3 задания.

Таблица 1 – Информация о заданиях ДЭ

Структура/основные разделы	**№ задания**		
	1	**2**	**3**
Что оценивается	Разработка технологической карты по возделыванию сельскохозяйственной культур	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Защита растений сельскохозяйственных культур
Вид(ы) деятельности подлежащие оценке	Организация работы растениеводческих бригад в	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Контроль процесса развития растений в течение вегетации

Структура/основные разделы	№ задания		
	1	2	3
	соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур		
Время выполнения заданий	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.	1 ч. 30 мин.
Оцениваемый процесс / итоговый продукт	Разработанная технологическая карта по возделыванию сельскохозяйственной культуры. Неполадки сельскохозяйственной почвообрабатывающей техники.	Морфологические особенности сельскохозяйственных культур, сорные растения, биологическая урожайность и коэффициент размножения, карта засоренности, гербициды.	Видовой состав вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Систему мероприятий по защите от вредных объектов. Агрохимические свойства почвы.
Что нужно сделать	1. Из 4 проб предоставленных в Чашках Петри, определить лабораторную всхожесть семян; 2. Определить чистоту семян по ГОСТу; 3. Рассчитать посевную годность семян; 4. Определить массу 1000 зерен; 5. Определить количественную норму высева для региона; 6. Рассчитать весовую норму высева, в кг/га; 7. Рассчитать потребность семян на всю площадь; 8. Рассчитать страховой фонд семян; 9. Определить потребность в минеральных удобрениях, на программируемый урожай; 10. Определить потребность в пестицидах, используя приложение по защите растений или каталог агрохимикатов; 11. Подобрать сорт для региона, дать	1. Определение морфологических особенностей сельскохозяйственных культур. 2. Установить фазы роста и развития сельскохозяйственных культур; 3. Определение по натуральным образцам сорные растения (всходы, семена, плоды); 4. Определение площади питания 1 растения; 5. Определение биологической урожайности; 6. Рассчитать коэффициент размножения; 7. Определение биологической группы сорных растений; 8. Составить карту засоренности; 9. Разработать рекомендации по карте засоренности; 10. Подобрать гербициды и	1. Определения видового состава вредителей; 2. Определение отряда, повреждаемой культуры, зимующую фазу, место зимовки, тип повреждения, вредящую фазу, благоприятные условия для размножения вредителей; 3. Определение болезней поражаемой культуры, возбудителя болезни, симптомы поражения, вредоносность; 4. Разработать систему мероприятий по защите от вредителей с применением инсектицидов; 5. Подготовить приборы к поведению исследований, агрохимических свойств почвы. Определение pH солевой вытяжки (ГОСТ 26483-85— ГОСТ 26490-85); 6. Подготовить почву к

Структура/основные разделы	№ задания		
	1	2	3
	характеристику; 12. Подобрать предшественника для заданной культуры; 13. Рассчитать валовый сбор; 14. Составить агротехнический план по выращиванию сельскохозяйственных культур: подбор предшественника; 15. Определить неисправности сельхозтехники для обработки почвы; 16. Указать причины и подобрать способ устранения неисправностей.	рассчитать в них потребность.	проведению агрохимического анализа: удалить примеси, подобрать почвенные сита №1, 2, измельчить почву в ступке, просеять с использованием почвенных сит. 8. Отобрать навеску почвы для проведения анализа pH почвы 30 г, прилить 75 мл раствора 1M KCL (в 3 колбы); 9. Перемещать на электромагнитной мешалке 1 минуту; 10. Провести анализ pH почвы, определить группировку почвы. 11. Подготовить приборы к поведению исследований, агрохимических свойств почвы. Определение нитратного азота в почве ионометрическим методом (ГОСТ 26951-86); 12. Отобрать навеску почвы для проведения нитратного азота в почве 20 г, прилить 50 мл 1% раствора алюмокалиевых квасцов (в 3 колбы); 13. Перемещать на электромагнитной мешалке 3 минуты; 14. Провести анализ, определить содержание нитратного азота в почве; 15. Разработать рекомендации по агрохимическим свойствам почвы.

Структура/основные разделы	№ задания		
	1	2	3
Ключевые правила / формат выполнения	Полученные результаты оформляют в таблицы указанные в приложениях	Полученные результаты оформляют в таблицы указанные в приложениях	Полученные результаты оформляют в таблицы указанные в приложениях
Необходимые оборудование, инструменты и расходные материалы	Пинцет, Чашки Петри, ноутбук\компьютер в сборе, пророщенные семена, каталог агрохимикатов и пестицидов, калькулятор, ручка, каталог сортов сельскохозяйственных культур, справочник сельскохозяйственной техники, ГОСТ Р 52325-2005 «Национальный стандарт Российской Федерации семена сельскохозяйственных растений сортовые и посевные качества.	Всходы зерновых и зерновых и бобовых культур, в растильнях. Образцы сорных растений (семена, всходы, растений) в электронном\натуральные образцы\фотографии, лупа. Каталог агрохимикатов и пестицидов.	Образцы вредителей, болезней сельскохозяйственных культур электронном\натуральные образцы\фотографии, лупа, иономер, почва, контейнеры пластиковые, совок лабораторный, розетка для зерна, пинцет, шпатель лабораторный, колбы на 250 мл, растворы 1М KCL, 1% раствор алюмокалиевых квасцов, цилиндр, дистиллированная вода, фильтровальная бумага, калька, весы лабораторные, электромагнитная мешалка, иономер, pH метр, якорь, линейка, электрод NO_3, стеклянные стаканы, колбы, каталог агрохимикатов или приложение по защите растений.
Возможные (типичные) ошибки	Расчет нормы высева, подобранные минеральные удобрения, определение сельскохозяйственной техники	Определение всходов зерновых культур, сорных растений. Оформление карты засоренности	Подготовка почвенной пробы. Определение вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Не правильно подобранные пестициды.
Вариативность задания	Сельскохозяйственные культуры, площадь, урожайность, минеральные удобрения, неполадки сельскохозяйственной техники	Сорные растения, культуры, площадь.	Вредители, болезни, почвенные образцы