



Обзор оценочных материалов демонстрационного экзамена по специальности 35.02.05 Агрономия

КВАЛИФИКАЦИЯ:
Агроном

03.04.2024



ФГБОУ ДПО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Типовое задание демонстрационного экзамена

Модуль 1

Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур



Типовое задание демонстрационного экзамена

Модуль 1 = Базовое ядро

Основания для выбора ВД - Опросные листы работодателей



Промежуточная аттестация

Может выступать частью образовательного процесса и являться формой завершения освоения профессионального модуля

Является составной частью ГИА в форме демонстрационного экзамена базового и профильного уровней

Время на выполнение не более 1,5 часов

Модуль 1 – промежуточная аттестация (ПА)

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)				
Модуль 1: Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур					
Задание модуля 1: Выполнение работы с агрономическими параметрами в Цифровой программе точного земледелия. Участнику необходимо по указанным координатам определить площадь поля, культуру, сорные растения, вредители, болезни. Составить севооборот, программу борьбы с вредителями и сорными растениями. Определить количество накопленных осадков, сумму эффективных температур, NDVI. Провести анализ технологической карты возделывания сельскохозяйственной культуры. <i>Пример координат для задания:</i> вход OneSoilScouting: primer.2023@yandex.ru Пароль: v12345 <i>Поле № 1</i> <table border="1"><tr><td>Координаты</td><td>53.000612, 35.729736</td></tr></table> <i>Поле № 2</i> <table border="1"><tr><td>Координаты</td><td>53.005284, 33.468361</td></tr></table>	Координаты	53.000612, 35.729736	Координаты	53.005284, 33.468361	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Координаты	53.000612, 35.729736				
Координаты	53.005284, 33.468361				

Согласно п.58 Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» результаты ПА могут быть учтены в рамках сдачи ГИА в форме ДЭ (БУ или ПУ)



Модули 1, 2 в рамках Государственной итоговой аттестации в форме ДЭ базового уровня

Модуль 1: Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур					
<p>Задание модуля 1: Выполнение работы с агрономическими параметрами в Цифровой программе точного земледелия. Участнику необходимо по указанным координатам определить площадь поля, культуру, сорные растения, вредители, болезни. Составить севооборот, программу борьбы с вредителями и сорными растениями. Определить количество накопленных осадков, сумму эффективных температур, NDVI. Провести анализ технологической карты возделывания сельскохозяйственной культуры. <i>Пример координат для задания:</i> вход OneSoilScouting: primer.2023@yandex. ru Пароль: v12345 <i>Поле № 1</i></p> <table border="1"><tr><td>Координаты</td><td>53.000612, 35.729736</td></tr></table> <p><i>Поле № 2</i></p> <table border="1"><tr><td>Координаты</td><td>53.005284, 33.468361</td></tr></table>	Координаты	53.000612, 35.729736	Координаты	53.005284, 33.468361	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Координаты	53.000612, 35.729736				
Координаты	53.005284, 33.468361				
Модуль 2: Контроль процесса развития растений в течение вегетации					
<p>Задание модуля 2: Определение посевных качеств семян Участнику необходимо установить схему отбора и отобрать точечные пробы. Упаковать и опломбировать пробы; выделение из средней пробы семян навески; определение массу 1000 семян; влажность, чистоту семян, всхожесть, зараженность болезнями. Сделайте заключение о кондиционности семян. Рассчитать посевную годность семян и фактическую норму высева для культуры</p>	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ				

ГИА ДЭ Базового уровня

Сочетает в себе задания промежуточной аттестации и задание ГИА ДЭ базового уровня

Время на выполнение не более 3 часов



Модули 1,2,3 – в рамках Государственной итоговой аттестации в форме ДЭ профильного уровня (инвариантная часть)

Модуль 1: Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур					
<p>Задание модуля 1: Выполнение работы с агрономическими параметрами в Цифровой программе точного земледелия. Участнику необходимо по указанным координатам определить площадь поля, культуру, сорные растения, вредители, болезни. Составить севооборот, программу борьбы с вредителями и сорными растениями. Определить количество накопленных осадков, сумму эффективных температур, NDVI. Провести анализ технологической карты возделывания сельскохозяйственной культуры. <i>Пример координат для задания:</i> вход OneSoilScouting: primer.2023@yandex. ru Пароль: v12345 <i>Поле № 1</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Координаты</td> <td>53.000612, 35.729736</td> </tr> </table> <p><i>Поле № 2</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Координаты</td> <td>53.005284, 33.468361</td> </tr> </table>	Координаты	53.000612, 35.729736	Координаты	53.005284, 33.468361	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Координаты	53.000612, 35.729736				
Координаты	53.005284, 33.468361				
Модуль 2: Контроль процесса развития растений в течение вегетации					
<p>Задание модуля 2: Определение посевных качеств семян Участнику необходимо установить схему отбора и отобрать точечные пробы. Упаковать и опломбировать пробы; выделение из средней пробы семян навески; определение массы 1000 семян; влажность, чистоту семян, всхожесть, зараженность болезнями. Сделайте заключение о кондиционности семян. Рассчитать посевную годность семян и фактическую норму высева для культуры</p>	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ				

Модуль 3: Контроль процесса развития растений в течение вегетации (Почвенная и растительная диагностика питания растений)	
<p>Задание модуля 3: Участнику необходимо определить pH солевой вытяжки почвы и определить группировки pH почвы Определять необходимые удобрения и порядок их применения на основе качественной реакции. Визуально определить недостаток питательных элементов для растений по внешним признакам: окраска листьев, соответствие размеров растений их фазам развития. Решить производственную ситуацию (рассчитать нормы внесения удобрений на заданную урожайность сельскохозяйственной культуры)</p>	ГИА/ДЭ ПУ

ГИА ДЭ Профильного уровня

Сочетает в себе задания промежуточной аттестации и задание ГИА ДЭ базового уровня + задание ГИА ДЭ профильного уровня или продолжение задания, но с расширением проверяемых умений/навыков, профессиональных компетенций

Время на выполнение не более 3,5 часов

ГИА ДЭ профильного уровня может дополняться вариативной частью КОД (по выбору профессиональной образовательной организации)



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА

Промежуточная аттестация

Оцениваются действия в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 26

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ¹	Баллы
1	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	Подготовка рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	4,00
		Разработка и выдача заданий для растениеводческих бригад	5,00
		Инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий	3,00
		Контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	4,00
		Мероприятия по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	4,00
		Технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций	3,00
		Подготовка информации для составления первичной отчетности	3,00
ИТОГО			26,00



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	Подготовка рабочих планов-графиков выполнения полевых работ Разработка и выдача заданий для растениеводческих бригад Инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий Контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве Мероприятия по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков Технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций Подготовка информации для составления первичной отчетности	26,00
2	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур	6,00
		Видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов Видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей	8,00
		Диагностика болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней	10,00
		Диагностика почвенного и растительного питания растений	
ИТОГО			50,00

ГИА ДЭ
Базового уровня

Оцениваются действия в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 50



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	Подготовка рабочих планов-графиков выполнения полевых работ Разработка и выдача заданий для растениеводческих бригад Инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий Контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве Мероприятия по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков Технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций Подготовка информации для составления первичной отчетности	26,00
2	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур Видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов Видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей Диагностика болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней	24,00
3	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Диагностика почвенного и растительного питания растений Программы контроля развития растений в течение вегетации Календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений Анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании Анализ и обработка информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.	30,00
ИТОГО			80,00

ГИА ДЭ
Профильного уровня

Оцениваются действия в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 80



Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Таблица № 10

Кол-во рабочих мест: 3		
Количество зон застройки площадки: 3		
Зоны площадки		
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Контроль процесса развития растений в течение вегетации (Почвенная и растительная диагностика питания растений)	С	ГИА/ДЭ ПУ

Зоны застройки А,Б,С

Оснащение и расходные материалы представлены для каждого вида аттестации и уровня ДЭ



Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадк и	Вид аттестации/уровень ДЭ
Перечень оборудования						
Ноутбук	Оперативная память не ниже 4GB, количество портов USB не менее 3х, Операционная система совместима с программными продуктами.	1	шт	3	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Принтер	Периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель.	1	шт	3	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Весы электронные	Электронная модель с высокоточными датчиками обеспечивает минимальную погрешность измерений - 1 г. Рабочий диапазон температур: от +10°C до +30°C.	1	шт	3	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Автоматический счетчик семян	Автоматический счетчик семян широко используется в сельском хозяйстве, в т.ч. для сортировки семян и проверки показателей качества	1	шт	3	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Микроскоп	Оптический прибор, позволяющий получить увеличенные изображения мелких предметов или их деталей, которые невозможно рассмотреть невооружённым глазом.	1	шт	3	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Влагомер	Измерение влажности зерновых культур, семян, кормовых культур имеет принципиальное значение, поскольку по этому показателю можно определить объем питательных веществ, скорректировать условия хранения, предупредить появление вредителей.	1	шт	3	Б	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Спиртовка	Спиртовка СЛ-2 на 100 мл с металлической оправой, ГОСТ 25336-82.	1	шт	3	С	ГИА/ДЭ ПУ

Зоны застройки А,Б,С

Оснащение и расходные материалы представлены для каждого вида аттестации и уровня ДЭ



Требования к составу экспертных групп

Таблица № 12

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся- участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	4
7	7	4
8	8	4
9	9	5
10	10	5
11	11	6
12	12	6
13	13	7
14	14	7
15	15	7

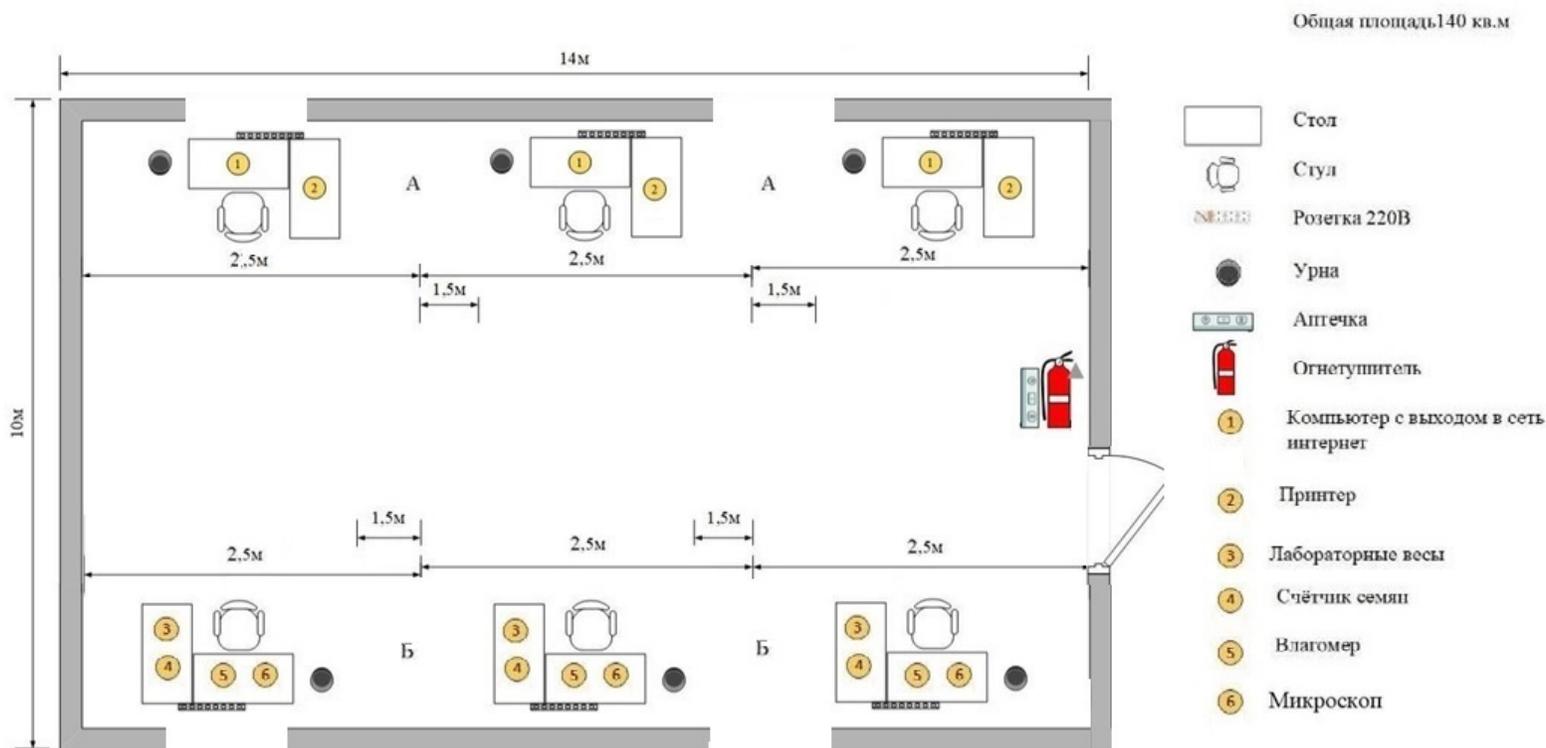
Количество рабочих мест в ЦПДЭ

Соответствие количества рабочих мест максимальному количеству участников

Количество экспертов для всех зон в ЦПДЭ

Примерный план застройки

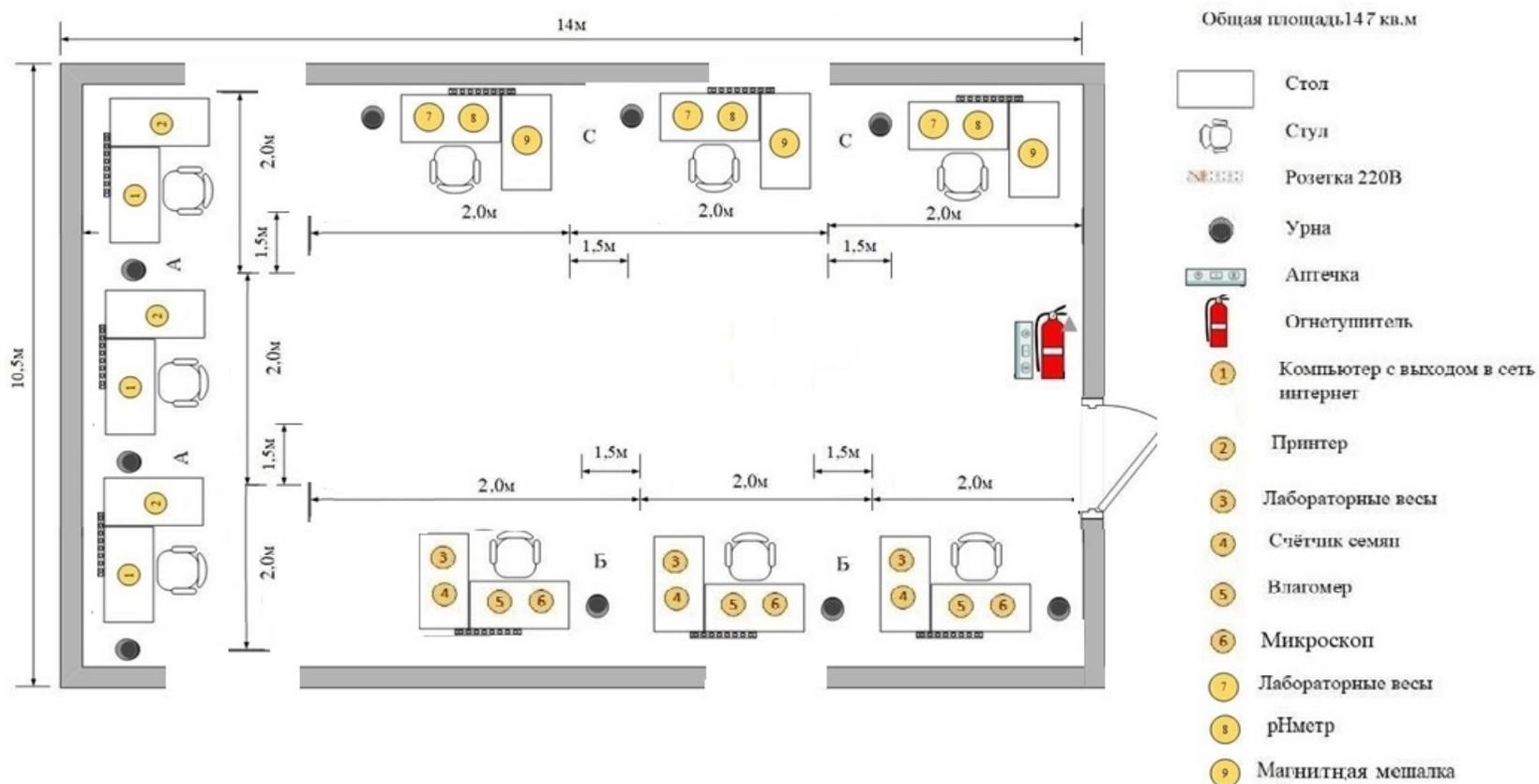
Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА



Примерный план
застройки представлен
для каждого вида
аттестации и уровня ДЭ

Примерный план застройки

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА



Примерный план застройки представлен для каждого вида аттестации и уровня ДЭ



Спасибо за внимание

