

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.02.2026 15:41:05
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a099

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Профессия СПО	<u>35.01.26 Мастер растениеводства</u>
Направленность	<u>Полеводство</u>
Квалификация выпускника	<u>Мастер растениеводства</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ППКРС	<u>1 год 10 месяцев</u>

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов очной формы обучения по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.26 «Мастер растениеводства», направленности «Полеводство» по государственной итоговой аттестации.

Составитель _____

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры земледелия, растениеводства и селекции протокол № 6 от 30.01.2026
Заведующий кафедрой _____

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса
протокол № 2 от 02 февраля 2026 года _____

Требования к результатам освоения
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
35.01.26 Мастер растениеводства

Государственная итоговая аттестация

Результаты освоения в соответствии с целью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности (далее - ВПД):

ВПД Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур (по выбору):

ПК 1.1. Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания;

ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур;

ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур;

ПК 1.4. Координировать деятельность полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур.

Паспорт фонда оценочных средств

Программа демонстрационного экзамена

Государственная итоговая аттестация по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, в ФГБОУ ВО Костромская ГСХА проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации (далее КОД), варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Министерство просвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации (КОД) на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

Шифр комплекта оценочной документации: КОД 35.01.26-1-2026.

КОД в части ГИА (демонстрационного экзамена, базового уровня) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

Общие организационные требования:

1. Демонстрационный экзамен (далее ДЭ) направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями вовремя ДЭ обучающихся, членов государственной экзаменационной комиссии, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

Требования к содержанию комплекта оценочных документов

Единое базовое ядро содержания КОД сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий демонстрационного экзамена базового уровня (БУ). Оно включает вид деятельности (вид профессиональной деятельности - Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур (по выбору), к которому относятся следующие ОК и ПК:

Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	Модуль
Инвариантная часть		
ПК 1.1. Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания	Практический опыт: выполнения мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) полевых культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и ручную	1
	Практический опыт: посева (посадке) полевых культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря	1

	Умение: проводить основную, предпосевную, послепосевную и междурядную обработку почвы немеханизированным способом в технологическом цикле возделывания полевых культур с соблюдением агротехнических требований	1
	Умение: проводить воздушно-тепловой обогрев, скарификацию, стратификацию, обработку биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями семян полевых культур в соответствии с агротехническими требованиями	1
	Умение: заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом полевых культур вручную в соответствии с инструкциями по эксплуатации посевных (посадочных) агрегатов	1
ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур	Практический опыт: подготовки минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) под полевые культуры с использованием специального оборудования и вручную	1
	Практический опыт: приготовлении смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации, для защиты полевых культур	1
	Практический опыт: визуальной диагностики состояния полевых культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания	1
	Умение: готовить растворы биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки семян (посадочного материала) полевых культур	1
	Умение: идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у полевых культур на основании внешних признаков	1
ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур	Умение: определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними	1
	Умение: проводить немеханизированный сбор (сплошной или выборочный) отдельных частей полевых культур (початков, стручков, корзинок, листьев, цветов, корневищ, шишек)	1
	Умение: пользоваться специальным оборудовани-	1

	ем при очистке, сушке, сортировке и калибровке продукции полевых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования	
	Практический опыт: выполнения работ по сортировке и калибровке продукции полевых культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную	1, 2
	Практический опыт: подготовки складских помещений для хранения продукции полевых культур	1, 2
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	2, 3
ПК 1.4. Координировать деятельность полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур	Умение: выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками полеводческой бригады, от установленных требований	2, 3
Перечень модулей для демонстрационного экзамена базового уровня		
Модуль 1	Подготовка зерновой сеялки	
Модуль 2	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур	
Модуль 3	Разработка плана весенне-полевых работ для полеводческой бригады	

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице 1. Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица 1

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых	Выполнение немеханизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания	10,00

	культур (по выбору)	Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур	10,00
		Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур	18,00
		Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур	6,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
		ИТОГО	50,00

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

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице 2

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов, и инвалидов.

Таблица 2

1. Код зоны площадки						
Рабочее место участника			А			
Общая зона			Б			
Рабочее место экспертов/Главного эксперта			В			
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ						
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место / На 1 участника)	Количество	Единица измерения
Перечень оборудования						
1	Весы технические	Настольные весы не менее 5 кг	28.29.31.110	На 1 раб. место	1	шт
2	Сеялка	Зерновая	28.30.33.111	На 1 раб. место	1	шт
3	Стол	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.09.11.140	На 1 раб. место	1	шт
4	Стул	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.12.122	На 1 раб. место	1	шт
5	Ящик для зерна	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	16.24.13.110	На 1 раб. место	1	шт
Перечень инструментов						
1	Линейка	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	26.51.33.141	На 1 раб. место	1	шт
2	Калькулятор	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	28.23.12.110	На 1 раб. место	1	шт
3	Емкость	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	22.2	На 1 раб. место	1	шт
4	Мешочки	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	22.22.11	На 1 раб. место	4	шт
5	Разборная доска	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	23.19.23.110	На 1 раб. место	1	шт
6	Шпатель	Металлический	23.19.23.110	На 1 раб. место	1	шт
7	Пинцет	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	25.73.30.225	На 1 раб. место	1	шт

8	Лупа	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	26.70.23.190	На 1 раб. место	1	шт
9	Рулетка	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	26.51.33.190	На 1 раб. место	1	шт
Перечень расходных материалов						
1	Зерно	Согласно заданию (пшеница, овес посевной, яровой ячмень)	01.11	На 1 раб. место	50	Кг
2	Мел	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	08.11.30	На 1 раб. место	1	шт
3	Влажный салфетки	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	17.22.11.130	На 1 участника	1	упак
4	Мусорная корзина	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	22.22.13	На 1 раб. место	1	шт
5	Ручка шариковая	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	32.99.12.110	На 1 участника	1	шт
6	Бумага А4	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации (в пачке - не менее 500 листов)	17.12.14.110	На 1 участника	45	шт
7	Степлер	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	22.29.25.000	На 1 раб. место	1	шт
8	Ножницы	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	25.71.11.120	На 1 раб. место	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1	Перчатки	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	14.12.30.150	На 1 участника	1	шт
2	Халат	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	14.12.30.131	На 1 участника	1	шт
3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ						
	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников/На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Кол-во мест (участников)	Кол-во, ед. измерения

Перечень оборудования						
1	Стол	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.12.110	На всю площадку	-	1 шт
2	Стул	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.11.150	На всю площадку	-	1 шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1	Аптечка	Аптечка первой помощи	21.20.24.170	На всю площадку	-	1 шт
2	Огнетушитель	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	28.29.22.110	На всю площадку	-	1 шт
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ						
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество	Единица измерения	
Перечень оборудования						
1.	Ноутбук	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	26.20.11.110	1	шт	
2.	МФУ	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	26.20.18	1	шт	
3.	Компьютерный стол	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.12.110	1	шт	
4.	Стул	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.11.150	1	шт	
5.	Интернет	Скоростной	61.10.49	1	шт	
Перечень инструментов						
1.	Ручка шариковая	Цвет чернил синий	32.99.12.110	1	шт	
Перечень расходных материалов						
1.	Бумага А4	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации (в пачке - не менее 500 листов)	32.50.50.190	3	упак	

2.	Папка-планшет	Формат: А4	22.29.25.000	1	шт	
5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы						
	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Кол-во, ед. измерения
Перечень оборудования						
1.	Стол	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.12.110	На 1 эксперта	-	1 шт
2.	Стул	Характеристики позиции – на усмотрение образовательной организации	31.01.11.150	На 1 эксперта	-	1 шт
Перечень расходных материалов						
1.	Ручка шариковая	Цвет чернил синий	32.99.12.110	На 1 эксперта	-	1 шт
2.	Папка-планшет	Формат: А4	22.29.25.000	На 1 эксперта	-	1 шт
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки						
№	Наименование		Минимальные (рамочные) технические характеристики			

Образцы заданий

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице 3.

Таблица 3

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности модулей и общее время на выполнение задания ДЭ ПУ инвариантивной части
Модуль 1	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур (по выбору)	1 ч. 30 мин.
Модуль 2	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур (по выбору)	1 ч. 00 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		2 ч. 30 мин.

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) Модуль 1. Подготовка зерновой сеялки

1. Определить посевную годность семян зерновых культур, категория ЭС, полученные результаты занести в таблицу 1 (Приложение 1).

2. Рассчитать потребность в посевном материале с учетом посевной годности и страхового фонда, полученные результаты занести в таблицу 2 (Приложение 2).

3. Провести установку зерновой сеялки в стационарных условиях с учетом рассчитанной нормы высева зерновых культур.

4. Определить вредителей и болезни, недостаток элементов питания сельскохозяйственных культур и разработать меры борьбы, результаты занести в таблицы 3 и 4 (Приложение 3).

Инструкции для ТЭ:

1. Подготовить ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортвые и посевные качества. Общие технические условия».

2. Подготовить справочник агрохимикатов.

3. Подготовить натуральные образцы поврежденных и пораженных зерновых культур (по 5 образцов)

4. Подготовить натуральные образцы зерновых культур с недостатком питания (фосфор, калий, азот, кальций, магний).

5. Подготовить пробу зерна (4 повторности), для определения всхожести семян.

Модуль 2. Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур

1. Определить биологическую урожайность сельскохозяйственных культур.

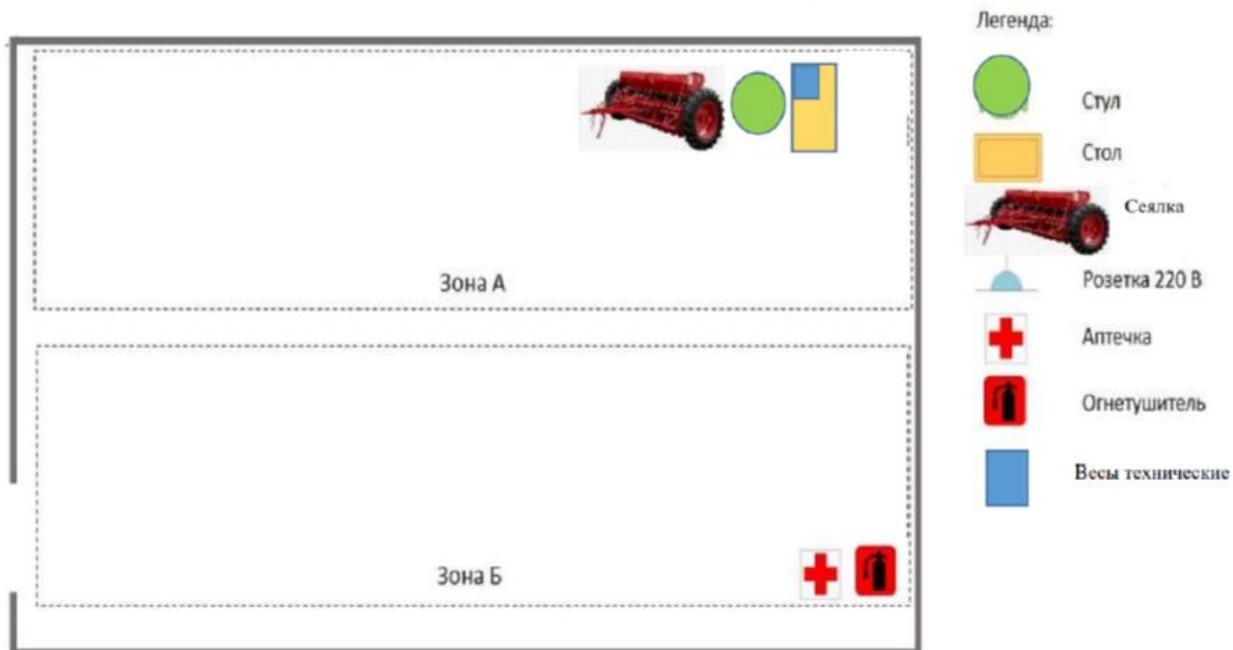
2. Рассчитать потребность в складских помещениях, с учетом программируемой урожайности: Определить потребность в складских помещениях для хранения зерна в закромах, если посевная площадь 10 га, урожайность 10 ц/га, семян сельскохозяйственных культур в мешках для посева (способ укладки: тройником) на площади 10 га (посевная годность составляет 50 %), полученные результаты занести в таблицу 1 (Приложение 4).

3. Рассчитать потребность в площади для хранения в мешках, закромах, с учетом программируемой урожайности, полученные результаты занести в таблицу 2 и 3 (Приложение 5).

Необходимые приложения:

Приложение 6 Справочные материалы.

План застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА



ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Таблица 1. Расчет посевной годности семян

Культура	Чистота семян, %	Всхожесть семян, %	Посевная годность

Приложение 2

Таблица 2. Расчет нормы высева семян сельскохозяйственных культур

Культура	Посевная годность, %	Площадь, га	Масса 1000 зерен, г	Количественная норма высева	Норма высева, кг/га	Страховой фонд	Потребность в семенном материале, т

Приложение 3

Таблица 3. Морфологические особенности вредителей сельскохозяйственных культур

№ образца	Наименование вредителя	Отряд	Морфологические особенности	Вредящая фаза

Таблица 4. План мероприятий по защите от вредных объектов

Вредный объект	Препарат	Норма расхода препарата	Срок проведения работ	Технические средства

Приложение 4

Таблица 1. Расчет потребности в семенах и зерне

Культура	Площадь, га	НВ с учетом ПГ, кг/га	Урожайность, ц/га	Требуется семян, т		Требуется всего, т
				На посев	20 % стр. фонд	

Таблица 2. Расчет потребной площади для хранения в мешках

Культура	Масса семян, ц	Требуется мешков, шт	Высота укладки, рядов	Способ укладки и площадь, м ²	Необходимая площадь, м ²

Таблица 3. Расчет потребной площади для хранения в закромах

Культура	Масса семян, ц	Высота насыпи, м	Объемная масса	Потребная площадь, м ²

Справочные данные

Культура	Объемная масса, кг	Влажность, %	Высота укладки			
			В мешках		В насыпи, м	
			Холодное время	Теплое время	Холодное время	Теплое время
Пшеница	730-850	15	8	7-8	3	2,5
Рожь	670-750	15	8	7-8	3	2,5
Кукуруза	680-820	15	8	7-8	3	2,5
Ячмень	580-700	15	8	7-8	3	2,5
Горох	750-850	15	8	6	3	2,0
Гречиха	560-650	15	8	7-8	3	2,5
Овес	490-550	15	8	7-8	3	2,5
Подсолнечник	275-450	15	8	6	3	2,0