

**Приложение 5**  
**к ПООП-П специальности 36.02.02 ЗООТЕХНИЯ**

**ПРИМЕРНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИА**  
**36.02.02 ЗООТЕХНИЯ**

**2022 г.**

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГИА**
- 2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**
- 3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**
- 4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> Заполняется только для специальностей среднего профессионального образования

## 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГИА

### 1.1. Особенности образовательной программы

Примерные оценочные средства разработаны для специальности 36.02.02 Зоотехния. В рамках профессии/специальности СПО предусмотрено освоение квалификации: зоотехник.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, перечисленных в таблице 1. Рекомендуется последовательное освоение видов деятельности.

Таблица 1

Виды деятельности	
Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
<b>В соответствии с ФГОС</b>	
ВД 01. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.	ПМ.01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных
ВД 02. Производство и первичная переработка продукции животноводства.	ПМ.02 Производство и первичная переработка продукции животноводства
ВД 03. Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.	ПМ.03 Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства
ВД 04. Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли.	ПМ.04 Управление работами по производству и переработке продукции животноводства
ВД 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### 1.2. Применяемые материалы

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, демонстрируемые при проведении ГИА представлены в таблице 2.

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, демонстрируемые при проведении ГИА представлены в таблице 2.

Демонстрационный экзамен проводится по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № Т72 «Зоотехния». Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессионального стандарта и с учетом оценочных материалов, разработанных АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)».

Для проведения демонстрационного экзамена применяется комплект оценочной документации «КОД № 1.1 КОД № 1.2»

Таблица 2

Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

<b>ФГОС 36.02.02 ЗООТЕХНИЯ</b>		
Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы		
<b>Трудовая деятельность (основной вид деятельности)</b>	<b>Код проверяемого требования</b>	<b>Наименование проверяемого требования к результатам</b>
1	2	3
<b>Для базового и профильного уровня</b>		
ВД 01. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.	<b>Вид деятельности 1</b> Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.	
	ПК 1.1.	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.
	ПК 1.2.	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.
	ПК 1.3.	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.
	ПК 1.4.	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.
	ПК 1.5.	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.
	ПК 1.6.	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.
ВД 2. Производство и первичная переработка продукции животноводства.	<b>Вид деятельности 2</b> Производство и первичная переработка продукции животноводства.	
	ПК 2.1.	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.
	ПК 2.2.	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.
	ПК 2.3.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.
ВД 03 Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.	<b>Вид деятельности 3</b> Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.	
	ПК 3.1.	Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.
	ПК 3.2.	Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.

	ПК 3.3.	Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.
	ПК 3.4.	Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.
	ПК 3.5.	Реализовывать продукцию животноводства.
ВД 04 Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли.	Вид деятельности 4 Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли.	
	ПК 4.1.	Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.
	ПК 4.2.	Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.
	ПК 4.3	Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.
	ПК 4.4	. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.
<b>Для профильного уровня</b>		
ВД 5 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих <sup>2</sup>	<b>Вид деятельности в соответствии с профессиональным стандартом (11949 <u>ЖИВОТНОВОД</u>)</b> - Организация технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для получения от них животноводческой продукции	
	ПК 1.1.	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.
	ПК 1.2.	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.
	ПК 1.3.	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.
	ПК 1.4.	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.

<sup>2</sup> вносится в соответствии с профессиональным стандартом (или ЕТКС) при наличии;

	ПК 1.5.	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.
	ПК 1.6.	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.

## **2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**

### **2.1. Структура задания для процедуры ГИА.**

Государственная итоговая аттестация выпускников по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 36.02.02 Зоотехния проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и 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.

Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени.

Задания, выносимые на демонстрационный экзамен, разрабатываются на основе требований к квалификации выпускников, устанавливаемых Федеральными государственными образовательными стандартами с учетом требований работодателя, профессиональных объединений (при наличии), требований профессиональных стандартов, положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Комплект оценочной документации (КОД) – задание демонстрационного экзамена и комплекс требований к выполнению заданий демонстрационного экзамена, включающий минимальные требования к оборудованию и оснащению центров проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена.

Базовый уровень демонстрационного экзамена – проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, разработанные и утвержденные образовательной организацией (или федеральным оператором) по профессии/специальности среднего профессионального образования или по отдельным видам деятельности с учетом требований ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

Профильный уровень демонстрационного экзамена – проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, разработанные федеральным оператором по профессии/специальности среднего профессионального образования, или по отдельным видам деятельности с учетом требований ФГОС и может учитывать требования предприятий, профессиональных, отраслевых и международных стандартов и иные требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по основной профессиональной образовательной программе по специальности 36.02.02 Зоотехния.

Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенного перечня тем. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему выпускной квалификационной работы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки (в том числе предварительно согласованную с работодателем). При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию. Рецензентами могут быть руководящие и педагоги-

ческие работники профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также представители предприятий, организаций – социальных партнеров.

Закрепление тем выпускных квалификационных работ, руководителей, консультантов за студентами оформляется приказом директора образовательной организации.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента и план-график выполнения выпускной квалификационной работы.

## **2.2. Порядок проведения процедуры ГИА**

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (далее соответственно - Порядок, ГИА) устанавливает правила организации и проведения организациями, осуществляющими образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования (далее - образовательные организации), завершающей освоение имеющих государственную аккредитацию основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования (программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и программ подготовки специалистов среднего звена) (далее - образовательные программы среднего профессионального образования), включая формы ГИА, требования к использованию средств обучения и воспитания, средств связи при проведении ГИА, требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению ГИА, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов ГИА, а также особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

Общие и дополнительные требования, обеспечиваемые при проведении ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов приводятся в комплекте оценочных средств с учетом особенностей разработанного задания и используемых средств.

Образовательная организация обязана не позднее, чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента), оказывающего необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (при необходимости).

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по профессии / специальности 36.02.02 Зоотехния определяется ФГОС СПО. Часы учебного плана (календарного учебного графика), отводимые на ГИА, определяются применительно к нагрузке обучающегося. В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по основной профессиональной образовательной программе по профессии / специальности 36.02.02 Зоотехния на государственную итоговую аттестацию, образовательная организация самостоятельно определяет график проведения демонстрационного экзамена.

### 3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА<sup>3</sup>

#### 3.1. Структура и содержание типового задания

3.1.1. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Задание состоит из практического блока и теоретического блока.

Примерное практическое задание по профессии / специальности 36.02.02 Зоотехния включает:

- 1 Лист задания.
- 2 Лист оценивания операций.
- 3 Необходимые приложения.

В подготовительный день в личном кабинете цифровой платформы Главный эксперт получает вариант задания и схему оценки для проведения демонстрационного экзамена в конкретной экзаменационной группе. В день экзамена Главный эксперт выдает экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, исходные данные, лист оценивания (если приемлемо), дополнительные инструкции к ним (при наличии).

#### 3.1.2. Условия выполнения практического задания:

Демонстрационный экзамен организуется и проводится по нормативной документации, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте федерального оператора.

Задание практического блока включает в себя следующие разделы:

- 1 Технологическая карта\лист задания.
- 2 Лист оценивания операций.
- 3 Необходимые приложения.

#### Практический блок демонстрационного экзамена

Экзаменуемые в ходе демонстрационного экзамена должны подтвердить наличие практических навыков и умений, указанных в КОД. Примерная технологическая карта\листа задания приведена в таблице 3.

- состав возможных выполняемых работ:

1. Оценка сельскохозяйственного животного и сельскохозяйственной птицы по экстерьеру и конституции, соответствие их породе и кроссу, анализ дальнейшего использования.

2. Оказание доврачебной помощи животному.
3. Оказание акушерской помощи сельскохозяйственному животному.
4. Учет, движение, воспроизводство поголовья и выход продукции.
5. Анализ качества и расчет питательности кормов.
6. Определение параметров микроклимата животноводческого помещения.

- исходные данные в текстовом и/или графическом виде.

---

<sup>3</sup> Задание для демонстрационного экзамена в полном объеме (включая лист оценивания) приводится в соответствующем комплекте оценочной документации

## Технологическая карта\лист задания

Организация-заказчик	Тип выполняемых работ											
	Работа 1		Работа 2		Работа 3		Работа 4		Работа 5		Работа 6	
	описание <sup>4</sup>	проверяемые требования <sup>5</sup>	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования
<p>Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз «Гигант» 356403, Ставропольский край, Благодарненский район, с. Сотниковское, ИНН 2605001853</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания АСБ-АГРО»</p>	Участнику необходимо произвести зоотехнический осмотр сельскохозяйственного животного, дать оценку по экстерьеру и конституции. Дать заключение о принадлежности к направлению про-	ПК 1.4, 2.1, 2.2, 2.3	Участник должен наложить 2 вида повязок. Виды повязок определяются участником самостоятельно, в зависимости от типа травмы – выбирается в случайном порядке из предложенной базы (кру-	ПК 1.6	Определить положение, позицию и членорасположение плода. Выбрать способ оказания акушерской помощи, в том числе исправление положения плода (при необходимости). Подобрать (при необходимости) ин-	ПК 1.3, 1.6	Участнику необходимо выполнить индивидуальное задание с помощью специализированного программного обеспечения по созданию замкнутого цикла обработки информации на животноводческом предприятии. В базе данных указываются все основные сведения по сельскохозяйственным	ПК 1.4, 3.1, 3.2, 3.3., 3.4, 3.5	Производится расчет потребности в кормах для сельскохозяйственных животных (КРС мясного направления), определение обменной энергии, протеина и аминокислот, витаминов и минеральных веществ в рационе сельскохозяйственных животных (группа животных определяется в соответствии с индивидуальным заданием: родительское стадо, молодняк КРС, дойное стадо). Расчет питательности кормов производится по предложенному раци-	ПК 1.1., 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Участнику необходимо определить параметры микроклимата помещения. Интерпретировать результаты и оформить протокол исследования. Описание.	ПК 1.1, 1.2

<sup>4</sup> Описать задание студенту для выполнения

<sup>5</sup> Записать те требования, которые проверяются в рамках данной работы (задания)

<p>355004, Ставропольский край, г. Ставрополь, ИНН: 2615014322;</p> <p>общество с ограниченной ответственностью опытно-производственное хозяйство «Луч», Ставропольский край Новоселицкий район, с. Падинское ИНН 2616007695;</p> <p>общество с ограниченной ответственностью «Сельскохозяйственное предприятие «Свободный труд» Ставропольский</p>	<p>дуктивно-сти. Сделать прогноз дальнейшего использования. Интерпретация полученных результатов</p>		<p>говая, спиральная, с перегибами, ползучая, восьмиобразная). Выбор вида бинта (марлевый, эластичный), обработки кожных покровов, способа наложения повязок зависит от предполагаемого места наложения. Техника наложения повязки демонстрируется с использованием тренажера-симулятора. Первая помощь животному производится с</p>		<p>струменты и приспособления – акушерская веревка, петля, клюка и т.д. Продемонстрировать технику оказания акушерской помощи с использованием тренажера-симулятора. Родовспоможение производится с соблюдением асептики, антисептики, техники безопасности и правил личной гигиены. Заполнить бланк оказания акушерской помощи.</p>		<p>животным (КРС мясного направления): происхождение, генотип, развитие, экстерьер, комплексная оценка, продуктивность и т.д. Дать интерпретацию полученных результатов. Описание. Задание выполняется с использованием базы данных по поголовью. Каждому участнику выдается для выполнения индивидуальное задание. Работа над заданием включает в себя внесение данных в базу, их обработку с помощью специализированного программного обеспечения и интерпрета-</p>	<p>ону (Таблицы питательности прилагаются). Взятая по правилам средняя проба корма подвергается органолептической оценке, бактериологическому исследованию с помощью лабораторного оборудования. Техника взятия средней пробы концентрированных кормов и силоса для зоотехнического анализа: Определить место взятия пробы, глубину, общее количество пробы, ее среднее значение, произвести ее упаковку для дальнейшего анализа. Определение состава корма, его классификация: Из предложенных образцов корма (не менее 6) для исследования в соответствии с индивидуальным заданием выбираются 1-2 образца. Проверить качество корма по органолептическим показателям (цвет, запах, консистенция, состав, пригодность к скармливанию). Произвести проверку образцов с</p>		<p>Оценивание параметров микроклимата животноводческого помещения для содержания КРС мясного направления с помощью измерительных приборов, с соблюдением правил техники безопасности. Оцениваемые параметры: температура воздуха, влажность воздуха, световой коэффициент. Сделать вывод о</p>	
---	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--

<p>край, Новоселицкий район, с. Новоселицкое ИНН 2616008385;</p>			<p>соблюдением асептики, антисептики и правил личной гигиены.</p>				<p>цию полученных результатов.</p>		<p>помощью люминоскопа. По результатам исследований оформляется протокол исследований и делается вывод о доброкачественности кормов.</p>		<p>пригодности условий содержания для выбранной группы животных. На основании полученных результатов заполняется протокол исследования.</p>	
<p>закрытое акционерное общество «Совхоз имени Кирова», Ставропольский край, Труновский район пос. им. Кирова ИНН 2621003978;</p>												
<p>общество с ограниченной ответственностью «Ставропольагросоюз», Ставропольский край г. Невинномысск ИНН 2634079830 общество с ограничен-</p>												

<p>ной ответственно-стью «Агропромышленный альянс», г. Ставрополь ИНН 2636041493</p>												
<p>Используемые материалы (при наличии)</p>	<p>Характеристика материалов (указать нормативную документацию)</p>	<p>Исходные данные/режимы/условия производства/ изготовления/ оказания услуг</p>	<p>Программное обеспечение / Оборудование /Инструмент / оснастка</p>									
<p>Заполнить при наличии или поставить прочерк</p>	<p>СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" Естественное и искусственное освещение кабинета должно быть обеспечено в соответствии со СНиП-23-</p>	<p>заполнить</p>	<p>1. Стол 2. Стул 3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) 4. Компьютерная мышь 5. Наушники с микрофоном 6. Программное обеспечение для возможности удаленного подключения к компьютеру 7. Виртуальный диск (облако) привязанный к электронной почте 8. Программа онлайн чат</p>									

	<p>05-95. «Естественное и искусственное освещение»,  Электроснабжение кабинета должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 28139-89 и ПУЭ</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75  Межгосударственный стандарт  Система стандартов безопасности труда  изделия электротехнические</p> <p>Общие требования безопасности</p>		<p>9. Сигнальные карточки (оказания помощи в электронном варианте)</p> <p>10. Интернет (скорость передачи данных не менее 20 Мб (рекомендуемое 100 Мб))</p> <p>11. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка, ножницы, малярный скотч, бумага А4)</p> <p>12. Размер "Зоны демонстрации" не менее 2м*2м</p> <p>13. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы</p> <p>13.1. Zoot</p> <p>13.2. Google-диск</p> <p>14. Специализированное программное обеспечение (зоотехнический учет)</p> <p>15. Калькулятор</p> <p>16. Шуп мешочный ШМ</p> <p>17. Весы лабораторные</p> <p>18. Сито лабораторное</p> <p>19. Контейнер пластиковый с крышкой</p> <p>20. Эксикатор с крышкой</p>						
--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>21. Лоток прямо- угольный 22. Лоток почкооб- разный 23. Шпатель ме- таллический пря- мой 24. Ступка фарфо- ровая с пестиком 25. Люминоскоп 26. Мельница лабо- раторная 27. Кристаллиза- тор лабораторный 28. Гигрометр пси- хрометрический 29. Термометр для измерения темпе- ратуры воздуха в помещении 30. Люксметр циф- ровой с выносным датчиком</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

## Теоретический блок демонстрационного экзамена

Теоретический блок – это этап демонстрационного экзамена, позволяющий проверить профессиональную подготовку в соответствии с требованиями к результатам освоения образовательной программы.

В рамках теоретического блока для обучающихся по ППССЗ результаты освоения проверяются в устной форме путем презентации выполненного задания.

Допускается теоретический блок демонстрационного экзамена для обучающихся по ППССЗ проводить в форме защиты дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен по ППССЗ проводится в течение *двух*<sup>4</sup> дней, продолжительностью не более 8 ак. часов. В первый день выполняются задания практического блока, во второй день – презентация выполненного задания. Примерное расписание приведено в таблице 6.

Таблица 4

Примерное расписание демонстрационного экзамена по ППССЗ

День	Мероприятие	Продолжительность (в ак.ч.)	Место проведения <sup>5</sup>
в	Практический блок	8	Лаборатория основ кормления животных, зоотехнического анализа кормов и оценки их качества Лаборатория оценки воспроизводительных качеств животных Лаборатория разведения, содержания животных и основ ветеринарии
2	Теоретический блок (представление выполненного задания)	8	Учебная аудитория

### 3.2. Порядок перевода баллов в систему оценивания

*Рекомендуемые основания для разработки методики перевода баллов в систему оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» приведены на основе рекомендованной методики перевода результатов участников демонстрационного экзамена.*

Максимальное количество баллов, которые возможно получить за выполнение практического задания демонстрационного экзамена при выполнении различных операций, принимается за 100 баллов. Максимальное количество баллов, которые возможно получить за выполнение заданий теоретического блока демонстрационного экзамена при выполнении различных операций, также принимается за 100 баллов.

С учетом применения весовых коэффициентов максимальное количество баллов за оба блока также составит 100 баллов.

При разработке системы перевода баллов в оценку необходимо учитывать сложность разработанных заданий.

Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку приведена в таблице 5.

Таблица 5

## Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку

Оценка ГИА	"2"	"3"	"4"	"5"
Итоговая оценка выполнения заданий демонстрационного экзамена, ИП	0,00 - 19,99	20,00- 39,99	40,00 - 69,99	70,00 - 100,00

#### **4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)**

Программа организации проведения защиты ВКР как часть программы ГИА должна включать:

##### **1.1. Общие положения.**

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

##### **1.2. Примерная тематика дипломных проектов по специальности.**

Работа выполняется по заказу работодателя, либо специфики теоретической подготовки.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями образовательной организации совместно со специалистами предприятий, заинтересованных в разработке проекта, и рассматриваются цикловой предметной комиссией.

Темы дипломных работ должны отвечать современным требованиям науки и техники, включать основные вопросы, с которыми специалисты будут встречаться на производстве и соответствовать по степени сложности объему теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами за время обучения в колледже.

При этом тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. ВКР должна раскрыть овладение общими и профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, перспективность.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из тем, представленных образовательной организацией, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей осуществляется приказом директора.

По утвержденным темам ведущие специалисты образовательной организации – руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания на выполнение выпускных квалификационных работ для каждого студента. До каждого студента доводится календарный план ВКР

##### **Примерная тематика дипломных работ**

1. Воспроизводительные и продуктивные качества (вид животных) в условиях (наименование хозяйства).
2. Организация содержания/выращивания племенных животных.
3. Организация воспроизводства (вид животных, наименование породы) в условиях (наименование хозяйства).
4. Эффективность направленного отбора/подбора в стаде (вид животных, порода) в (наименование хозяйства).
5. Продуктивность (вид животных, наименование породы) различной линейной/семеинной принадлежности в условиях (наименование хозяйства).
6. Организация технологии инкубации яиц (вид птицы) в условиях (наименование хозяйства).

7. Инкубационные показатели птиц (вид птицы, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
8. Скаковая и спортивная продуктивность лошадей (порода) в условиях (наименование хозяйства).
9. Эффективность выращивания товарной рыбы (порода, вид) в условиях (наименование хозяйства).
10. Совершенствования (вид животного) методом (наименование) в (наименование хозяйства).
11. Совершенствование стада (вид животного) методом (наименование) в (наименование хозяйства).
12. Эффективность применения скрещивания (вид) при производстве (вид продукции) в (наименование хозяйства).
13. Характеристика (вид животных, наименование породы) в (наименование хозяйства).
14. Продуктивность овец (порода) в зависимости от качества шерсти в (наименование хозяйства).
15. Оценка репродуктивных качеств (самцов и самок, вид животных) разных генотипов в (наименование хозяйства).
16. Воспроизводительные качества (вид самок, порода) различного возраста и показатели собственной продуктивности в (наименование хозяйства).
17. Повышение продуктивных качеств (вид животного, порода, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
18. Реализация генетического потенциала (вид животного, порода, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
19. Организация биологического контроля яиц (вид птицы) в инкубатории (наименование хозяйства).
20. Взаимосвязь качества шерсти овец (порода) с (наименование фактора) в условиях (наименование хозяйства).
21. Характеристика линейного/семейного состава и продуктивности (вид животного, порода) в условиях (наименование хозяйства).
22. Характеристика племенных и продуктивных качеств линий/семейств (вид животных, порода) в условиях (наименование хозяйства).
23. Продуктивность (вид, технологическая группа животных) различных генотипов в условиях (наименование хозяйства).
24. Состояние и пути совершенствования племенных и продуктивных качеств (вид животных) в условиях (наименование хозяйства).
25. Влияние типовых особенностей лошадей на их (вид) продуктивность (в условиях (наименование хозяйства)).
26. Влияние условий выращивания молодняка (вид животного, порода) на его (вид) продуктивность в условиях (наименование хозяйства).
27. Организация ведения племенной работы с районированными породами (вид животного) в условиях (наименование хозяйства).
28. Основные хозяйственно-полезные признаки голштиinizированных генотипов крупного рогатого скота.
29. Основные направления использования крупного рогатого скота молочных/мясных (наименование пород) в условиях (наименование хозяйства).
30. Использование селекционно-генетических параметров в селекции (вид животных, порода, направление продуктивности) в условиях (наименование хозяйства).
31. Организация учета молочной/мясной продукции (вид животных) в условиях (наименование хозяйства).
32. Изучение сезонной динамики параметров молока-сырья у коров (наименование породы) разных периодов лактации/возраста в условиях (наименование хозяйства).

33. Оценка продуктивных качеств молодняка (вид животных) разных в (наименование хозяйства).
34. Связь продуктивности (вид животных, порода, кросс) с зооигиеническими условиями содержания в условиях (наименование хозяйства).
35. Влияние микроклимата помещений на реализацию генетического потенциала (вид животных, порода, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
36. Оценка хозяйственно-полезных признаков (вид животных, порода, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
37. Организация досугового коневодства на примере (наименование хозяйства).
38. Оценка микроклимата помещений при выращивании/содержании (вид животных, порода, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
39. Продуктивность молодняка (вид животных, порода) различных генотипов в условиях (наименование хозяйства).
40. Использование иммуногенетических маркеров и полиморфных систем белков в селекции (вид животных) в условиях (наименование хозяйства).
41. Эффективность использования австралийских пастушьих собак породы келпи при работе с различными видами животных в (наименование предприятия).
42. Влияние программы освещения на реализацию генетического потенциала (вид животных, порода, кросс) в условиях (наименование хозяйства).
43. Использование ДНК-технологии в селекции (вид животных, порода, направление продуктивности).

### 1.3. Структура и содержание дипломного проекта;

Как правило, Дипломный проект имеет следующую структуру: титульный лист, содержание, текст Дипломный проект (введение, основная часть, заключение), список использованных источников литературы, приложения. Содержание структурных элементов определяется методическими указаниями по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) соответствующих специальностей.

1.3.1. Титульный лист является первой страницей Дипломного проекта. На титульном листе рекомендуется размещать следующую информацию:

- наименования учредителя ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации);
- наименование Университета полностью (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»);
- наименование факультета (факультет среднего профессионального образования);
- допуск к защите;
- указание на вид Дипломный проект;
- наименование темы Дипломный проект;
- фамилию, имя, отчество автора работы с указанием курса, группы;
- формы обучения;
- шифр и название специальности;
- ученую степень, звание, должность, инициалы и фамилию руководителя;
- ученую степень, звание, должность, инициалы и фамилию рецензента;
- дата защиты и оценка; - место и год защиты.

1.3.2. Содержание должно включать названия всех разделов, подразделов работы с указанием страницы начала каждой части. Название разделов и подразделов в содержании должно строго соответствовать их названию по тексту работы.

1.3.3. Введение, как правило, содержит обоснование выбранной темы дипломного проекта, ее актуальность, цель и задачи исследования, определение методологической основы исследования, структуру и методы исследования, определение теоретической или практической значимости работы. В случае наличия практической апробации дипломная

работа, дипломный проект (материалы конференций, публикации по теме, акты внедрения и т.п.) это отмечается во введении. Объем введения должен быть в пределах 4-5 страниц.

При выполнении проекта во введении представляется обоснование необходимости дипломного проекта (анализ проблемной ситуации через определение противоречий существующей практики; актуальность проекта для специалиста данного направления; цели и задачи проекта (определение конкретных целей, которые ставятся для решения поставленной проблемы, а также задач, которые будут решаться для достижения поставленной цели).

1.3.4. Основной текст представлен, как правило, теоретическим и эмпирическим разделами. Их должно быть не менее двух. В каждом разделе излагается самостоятельный вопрос изучаемой темы. Подразделы в рамках разделов по содержанию должны быть логически связаны между собой. Каждый раздел должен завершаться выводами.

Первый раздел дипломного проекта (дипломная работа) представляет собой теоретическую часть работы, в которой обучающийся делает анализ современного состояния исследуемого вопроса, степень его проработанности. В этом разделе необходимо провести критический анализ различных мнений по исследуемому вопросу и дать собственную оценку по дискуссионным вопросам. Здесь же следует обобщить имеющуюся практику решения данного вопроса.

При выполнении проекта в первом разделе описывается основное содержание проекта (описание путей и методов достижения поставленных целей, выработка механизма реализации проекта, каким образом будет распространяться информация о проекте и т. д.); ресурсы (временные, информационные, интеллектуальные (экспертные), человеческие (кадровые), организационные («административный» ресурс), материально-технические, финансовые); партнеры; целевая аудитория (принципы отбора, отбор участников); целевая группа, на которую рассчитан проект; предполагаемое количество участников проекта, их возраст и социальный статус); план реализации проекта (план-график подготовки, этапы и сроки реализации проекта с намеченными мероприятиями, указанием дат); ожидаемые результаты и социальный эффект (результаты-продукты, т.е. новые, как правило, материальные и интеллектуальные объекты, которые появятся в ходе реализации проекта; результаты-эффекты, которые произойдут вследствие реализации проекта, возможные риски.

Второй раздел работы отражает результаты констатирующего (диагностического) и преобразующего (формирующего) этапов экспериментальной части исследования. Раздел содержит описание цели, задач и методик констатирующего эксперимента; описание, анализ, обобщение результатов диагностического этапа опытно-экспериментальной работы; цель и задачи формирующего этапа, ведущие теоретические идеи и принципы, на которых базируется этап; содержание и способы реализации этапа; промежуточную и итоговую диагностику оценки эффективности экспериментальной части.

1.3.5. В заключении, как правило, содержатся выводы по теме исследования в целом, перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой.

1.3.6. Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании Дипломный проект (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет- ресурсы.

1.3.7. В приложение входят таблицы, схемы, графики, диаграммы, анкеты и другие материалы, иллюстрирующие или подтверждающие основные теоретические положения и

выводы. В тексте выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте.

#### 1.4. Порядок оценки результатов дипломного проекта.

По завершению студентом выпускной квалификационной работы руководитель пишет отзыв.

Законченная выпускная квалификационная работы с подписями руководителя, всех консультантов и исполнителя (студента) рецензируется специалистами, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой дипломного проекта.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломного проекта заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- оценку степени проработки, новизны и оригинальности решений, принятых в проекте, использования современных конструктивных решений, материалов, методов расчета, технологических и организационных решений, экономических обоснований;
- перечень положительных качеств проекта и его недостатков;
- оценку дипломного проекта в целом.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

#### 1.5. Порядок оценки защиты дипломного проекта/дипломной работы.

Защита выпускных квалификационных работ проводится в специально подготовленных аудиториях на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Выпускникам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 45 минут) включает доклад студента (не более 15-20 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии. При неявке на защиту до окончания работы государственной экзаменационной комиссии проставляется отметка «не явился» и секретарь доводит информацию до учебной части.

Выполненная дипломная работа оценивается по следующим критериям: сложность объекта проектирования, детальность проработки технологической составляющей проекта, полнота разработки сметной документации, соответствие оформления пояснительной записки стандарту.

Оценка «5» - «отлично» ставится, если тема работы раскрыта полностью и соответствует теме задания. Глубоко проработаны все разделы работы. Материал изложен логически связно, последовательно, аргументировано, лаконично, ясно, грамотно. Принятые в работе решения технически грамотны, всесторонне обоснованы с технической и экономической точки зрения, отражают современные направления в развитии строительной науки, техники и технологии производства. Пояснительная записка оформлена аккуратно, в полном соответствии с требованиями стандарта.

Оценка «4» - «хорошо» ставится, если все разделы работы выполнены в полном объеме и в соответствии с заданием. Тема раскрыта полностью. Материал изложен логически связно, последовательно, аргументировано, лаконично, грамотно. Принятые в работе решения обоснованы с технической и экономической точки зрения и, в основном, отвечают современному состоянию строительной науки, техники и технологии произ-

водства. Отдельные решения обоснованы недостаточно полно, или имеются единичные, несущественные ошибки, исправления. При оформлении пояснительной записки допускается наличие небольшого количества грамматических и стилистических ошибок, несущественных отклонений от требований стандарта, которые не отражаются на качестве дипломной работы в целом.

Оценка «3» - «удовлетворительно» ставится, если все разделы работы выполнены в полном объеме в соответствии с заданием. Тема в основном раскрыта. Имеют место небольшие нарушения в логике и последовательности изложения материала. Принятые в работе решения при разработке технологии допустимы, но не обоснованы с технической и экономической точки зрения; или устаревшие, не в должной мере соответствуют современному состоянию строительной науки, техники и технологии производства. Допущены отдельные несущественные технологические, математические ошибки. Имеет место несоответствие решений, принятых в пояснительной записке. Пояснительная записка выполнена неаккуратно, нарушены требования стандарта, допущены грамматические и стилистические ошибки.

Оценка «2» - неудовлетворительно ставится, если работа выполнена в неполном объеме или не соответствует заданию. Тема не раскрыта или раскрыта частично. Много нарушений в логике и последовательности изложения материала, малая степень самостоятельности, многочисленные отступления от принятой технической терминологии. Принятые в работе решения неграмотны или раскрыты не полностью, безграмотным языком. Допущено множество технологических, математических ошибок. Пояснительная записка оформлена неаккуратно, небрежно, с множеством грамматических и стилистических ошибок, без соблюдения требований стандарта. Студент не способен обосновать принятые решения, или не владеет материалом, изложенным в работе.

Оценка результатов членами ГАК проводится по следующим основным показателям оценки результата (ОПОР):

1. Актуальность и обоснование выбора темы
2. Степень завершенности работы
3. Объем и глубина знаний по теме
4. Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов
5. Наличие материала, подготовленного к практическому использованию
6. Применение новых технологий
7. Качество доклада (композиция, полнота представления работы, убежденность автора)
8. Качество оформления дипломной работы и демонстрационных материалов
9. Культура речи, манера общения, умение использовать наглядные пособия, способность заинтересовать аудиторию
10. Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение использовать ответы на вопросы для более полного раскрытия содержания проведенной работы.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов, голос председателя государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Все решения государственной экзаменационной комиссии оформляются протоколами.