

**Министерство образования и молодёжной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Артинский агропромышленный техникум»**

РАССМОТРЕНО:

На педагогическом совете ГАПОУ СО
«Артинский агропромышленный техникум»
Протокол № 1 От «30» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО
«Артинский агропромышленный техникум»
(Д.В. Сыворотко)
2022 г.



СОГЛАСОВАНО:

Работодатель

[Handwritten signature]

«30» августа 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
выпускников по основным профессиональным
образовательным программам среднего профессионального
образования в государственном автономном профессиональном
образовательном учреждении Свердловской области**

«Артинский агропромышленный техникум»

(с изменениями согласно Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" вступившим в силу 1 сентября 2022 года)

35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

Квалификации: техник – механик

Оглавление

1. Общие положения	1
2. Формы государственной итоговой аттестации	3
3. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.....	5
4. Требование к продолжительности демонстрационного экзамена.....	6
5. Требования к содержанию.....	6
6. Требования к оцениванию	7
7. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:	8
8. Требования к составу экспертных групп	8
9. Инструкция по технике безопасности.....	9
10. Образец задания.....	10
11. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.....	11
12. Разработка тематики и выполнение дипломной работы	14
12.1 Требования к тематике ВКР	14
12.2 Руководство дипломной работой.....	14
12.3 Требования к структуре и оформлению дипломной работы	15
12.4 Рецензирование и защита дипломных проектов	16
12.5 Хранение дипломных работ	17

1. Общие положения

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Артинский агропромышленный техникум» в соответствии с требованиями ФГОС в 2022-2023 учебном году (далее – Порядок) разработан в соответствии и на основании следующих нормативных документов и правовых актов:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования;

- Законом Свердловской области от 15 июля 2013 года №78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области»;

- Приказом и Министерства образования науки Российской Федерации от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 29200);

- Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

- Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года №06-846 Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена;

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 43.01.09 Повар, кондитер и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным средствам и технологиям ГИА.

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены:

- формы проведения государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Государственная итоговая аттестация устанавливает следующий комплекс задач:

- определение соответствия знаний, умений, навыков выпускников современным требованиям рынка труда;

- определение степени сформированности профессиональных и общих компетенций.

Форма государственной итоговой аттестации: демонстрационный экзамен (ДЭ), который предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

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

Объем времени на подготовку и проведение: 6 недель

Сроки проведения государственной итоговой аттестации: Демонстрационный экзамен - с 20.05.2023 г. по 30.06. 2023 г

2. Формы государственной итоговой аттестации

ГИА проводится:

в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.

2.2 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.

2.3 Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов "Ворлдскиллс", устанавливаемых автономной некоммерческой организацией "Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)" (далее - Агентство), а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры). (в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 05.05.2022 N 311)

2.4 Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по рабочей профессии или специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.5 В зависимости от осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования и в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования выпускная квалификационная работа выполняется в следующих *видах*:

Дипломная работа (дипломный проект) и демонстрационный экзамен - для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе среднего профессионального образования (программе подготовки специалистов среднего звена)

35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» проводится в следующей форме:

- защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта;

- демонстрационный экзамен базового уровня.

Код комплекта оценочной документации - КОД 35.02.07-2023

2.6 Темы выпускных квалификационных работ определяются ГАПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум». Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. 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.

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

2.7 Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам определяются с учетом требований ФГОС среднего профессионального образования и утверждаются директором техникума после их обсуждения на заседании педагогического совета с согласованием работодателя.

3. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Организационные требования:

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. 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.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.
9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.
10. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.
11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.
12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.
13. 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).

4. Требование к продолжительности демонстрационного экзамена

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более)	4 академических часа
---	----------------------

5. Требования к содержанию

№ п/п	Модуль задания ³ (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ПК (ОК)	Перечень оцениваемых умений и навыков / практического опыта
1	2	3	4
1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	<p>ПК Подготавливать почвообрабатывающие машины.</p> <p>ПК Комплектовать машиннотракторный агрегат</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнении регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. <p>Уметь: - разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплектовать, и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур
2	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	<p>ПК Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> определении технического состояния отдельных узлов и деталей машин; выполнении разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> определять

			<p>техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;</p> <p>выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования.</p>
3	<p>Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.</p>	<p>ПК Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>в выявлении неисправностей и устранении их.</p> <p>Уметь:</p> <p>собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;</p> <p>- определять техническое состояние.</p>

6. Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	100
---	-----

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания¹	Баллы
1	2	3	4
1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники.	Комплектование машинотракторного агрегата. Подготовка почвообрабатывающих машин.	40,00
2	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов	Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов.	30,00
3	Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.	Выполнение регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования	30,00
того			100,00

7. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	0,00 - 19,99	20,00 - 39,99	40,00 - 69,99	70,00 - 100,00

8. Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения задания выпускников в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество главных экспертов на демонстрационном экзамене	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 1 выпускника	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 5 выпускника	3

9. Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники демонстрационного экзамена должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

1. Общие требования безопасности

1.1. Студент выполняет работы по разборке, ремонту, сборке узлов автомобилей, проведению профилактических работ с применением специального инструмента.

1.2. При сдаче студентом демонстрационного экзамена опасными производственными факторами могут быть:

- опасность падения в смотровые ямы;
- падение различных предметов при работе в смотровых ямах;
- возможность получения ожога при работе с горячими мастиками или паяльной лампой;
- движущиеся машины и механизмы, подвижные части технологического оборудования, инструмента, перемещаемых изделий, заготовок, материалов;
- падающие предметы (элементы технологического оборудования, инструмента);
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности технологического оборудования, инструмента;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей технологического оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень вибрации;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- физические перегрузки;
- опасность поражения электрическим током.

1.3. К работам допускаются студенты, обученные безопасным методам и приемам работы, а также обученные приемам оказания доврачебной помощи пострадавшим от несчастных случаев.

1.4. Студенту сдающему экзамен полагаются следующие средства индивидуальной защиты: костюм х/б, ботинки с металлическим подноском, рукавицы комбинированные, очки защитные.

1.5. Студент обязан выполнять требования эксперта во время прохождения демонстрационного экзамена.

1.6. Лица, не выполняющие требования данной инструкции, нарушающие дисциплину привлекаются к дисциплинарной ответственности.

2. Требования безопасности перед началом работ

2.1. При получении работ, не входящих в круг обязанностей. Необходимо требовать от руководителя дополнительного инструктажа.

2.2. Необходимо правильно одеть полагающуюся по нормам спецодежду, спецобувь. Спецодежда должна быть застегнута на все пуговицы и не должна иметь развивающихся концов. Запрещается засучивать рукава спецодежды.

2.3. Получить задание от руководителя работ.

2.4. Подготовить рабочее место к безопасному ведению работ, оно должно быть чистым и не иметь посторонних предметов, с достаточным освещением.

2.5. Проверь исправность инструмента, приспособлений, ограждений.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Работать только на том оборудовании, к которому есть допуск, выполнять только ту работу, которая поручена руководителем.

3.2. Содержать в чистоте и порядке свое рабочее место в течение всего рабочего времени

и не загромождать его мусором.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении дефектов оборудования, представляющих опасность для жизни людей и целостности оборудования, немедленно приостановить работы и доложить руководителю работ.

4.2. При аварийных ситуациях приостановить работы, выйти из опасной зоны. При опасности возникновения несчастного случая принять меры по его предупреждению, о случившемся доложить руководителю работ.

4.3. При возникновении пожара немедленно вызвать пожарную охрану, удалить в безопасное место людей и по возможности горючие вещества, приступить к тушению огня имеющимися первичными средствами пожаротушения. Докладить руководителю о пожаре.

4.4. Оказать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим при травмировании, о несчастном случае поставить в известность руководителя работ.

5. Меры безопасности по окончании работ

5.1. Очистить инструмент, приспособления, СИЗ и убрать их в отведенное для них место.

5.2. Снять спецодежду, убрать в отведенное для нее место

5.3. Вымыть руки теплой водой с моющим средством.

О всех неполадках, обнаруженных во время работы и о принятых мерах по их устранению доложить руководителю работ.

10. Образец задания

Модуль 1: Эксплуатация сельскохозяйственной техники.
Задание модуля 1: Отрегулировать плуг навешенный на трактор на заданную глубину вспашки, проверив комплектность, регулировки, надежность соединений, при необходимости заменить изношенные или отсутствующие детали.
Модуль 2: Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов
Задание модуля 2: Выполнить дефектовку коленчатого вала двигателя, определить степень износа его шеек и выбрать ремонтный размер.
Модуль 3: Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.
Задание модуля 3: Проверить разборную форсунку закрытого типа с фиксированным распылителем и гидравлическим управлением иглой дизельного двигателя на наличие дефектов, заменить требуемые детали, отрегулировать начало давления впрыска и проверить качество распыла

11. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника

11.1 Дипломная работа призвана способствовать систематизации и закреплению знаний студента по специальности при решении конкретных задач. Защита дипломной работы проводится с целью выявления соответствия подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности и дополнительным требованиям техникума (если они имеются), а также выявления уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

11.2 Результаты защиты дипломной работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

11.3 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти повторно государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

11.4 Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Артинском агропромышленном техникуме на период времени, установленный техникумом самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

11.5 В критерии оценки уровня подготовки студента по специальности входит:

- соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, ее актуальность, оригинальность и новизна, полнота раскрытия темы;
- качество обзора литературы и источников и его соответствие выбранной теме дипломного проекта;
- актуальность, оригинальность, новизна, практическая ценность задач экспериментальной части, их соответствие теме исследования, полнота и качество раскрытия поставленных задач;
- соответствие оформления дипломной работы установленным нормам и требованиям;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, учебными программами дисциплин и профессиональных модулей, продемонстрированный студентом при защите дипломной работы и ответе на дополнительные вопросы;
- уровень практических умений и результатов приобретенного практического опыта, продемонстрированных выпускником при защите дипломной работы;
- готовность к конкретным видам профессиональной деятельности специалиста техника механика по базовой подготовке (п. 4.3 раздела IV ФГОС СПО), уровень знаний и умений, позволяющий решать ситуационные (профессиональные) задачи, давать ответы на вопросы государственной экзаменационной комиссии; обоснованность, четкость, краткость ответов.

11.6 При определении окончательной оценки по защите дипломной работы учитываются следующие показатели:

- соответствие представленной дипломной работы установленным критериям;
- доклад выпускника по каждому разделу работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

11.7 Критерии оценки.

Оценка компетенций выпускников во время защиты выпускных квалификационных работ осуществляется с учетом изложенных ниже критериев.

Оценка «отлично» выставляется при условии, если:

тема работы соответствует проблематике специальности; исследование удовлетворяет требованиям актуальности и новизны; структура работы отражает логику изложения процесса исследования;

в дипломной работе ставятся цели и перечисляются конкретные задачи исследования; правильно определены объект и предмет исследования;

продемонстрировано глубокое знание и понимание теоретических аспектов, связанных с заявленной темой;

обсуждаются различные точки зрения и подходы к решению поставленной проблемы; продемонстрировано умение выявлять основные дискуссионные положения по теме и обосновывать свою точку зрения на предмет исследования; содержание проекта показывает, что цели, поставленные перед исследованием;

достигнуты, конкретные задачи получили полное и аргументированное решение; в проекте получены значимые результаты и сделаны убедительные выводы;

отсутствуют элементы плагиата;

отбор и обработка исследуемого материала осуществляется с использованием современных методов и технологий;

анализ конкретного фактического материала осуществляется с применением адекватных методик исследования;

исследован достаточный объем материала, позволяющий сделать аргументированные выводы по заявленной теме;

делаются аргументированные умозаключения и выводы по всем частям дипломной работы; разработаны предложения по совершенствованию предмета исследования;

в заключении (выводах и предложениях) обобщается весь ход исследования, подчеркивается теоретическая значимость, излагаются основные результаты проведенного анализа и разработанных предложений;

список использованной литературы составлен в соответствии с требованиями и насчитывает число источников, достаточное для раскрытия темы исследования; работа не содержит орфографических ошибок, опечаток и других технических погрешностей; язык и стиль изложения соответствует нормам русского языка;

продемонстрировано умение пользоваться научным стилем речи; выпускник логично и четко излагает свои позиции на защите, демонстрирует умения и навыки, профессиональные компетенции, приобретенные и сформированные им в ходе обучения и проведения исследования, последовательность изложения и правильность выводов, изложенных в работе, содержательность доклада и презентации, четко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если:

содержание работы соответствует предъявляемым требованиям; анализ конкретного материала в проекте проведен с незначительными отступлениями от требований, предъявляемых к дипломной работе с оценкой «отлично» (например, необоснованная или произвольная интерпретация ряда конкретных фактов);

структура работы в основном соответствует предъявляемым требованиям;

выводы и предложения неполны; оформление работы в основном соответствует предъявляемым требованиям;

дипломная работа содержит ряд орфографических ошибок, опечаток, есть и другие технические погрешности;

выпускник логично и чётко излагает свои позиции на защите, демонстрирует умения и навыки, профессиональные компетенции, приобретенные и сформированные им в ходе обучения и проведения исследования, последовательность изложения и правильность выводов, изложенных в работе, содержательность доклада и презентации, но допускает небольшие недостатки при ответах на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

содержание работы не соответствует одному или нескольким требованиям, предъявляемым к работе с оценкой «отлично»;

студент на защите не проявил достаточного знания и понимания теоретических проблем, связанных с темой исследования;

анализ материала проведен поверхностно, без обоснованной интерпретации фактов; исследуемый материал не достаточен для мотивированных выводов по заявленной теме;

разработанные предложения по совершенствованию предмета исследования недостаточно обоснованы;

в дипломной работе допущен ряд фактических ошибок;

работа построена со значительными отступлениями от требований к изложению хода исследования;

отсутствуют выводы по главам;

выводы и предложения неконкретны и не аргументированы, не отражают результаты проведенного исследования;

список использованной литературы содержит недостаточное число источников, устаревшие источники;

оформление работы в целом соответствует предъявляемым требованиям;

в работе много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков;

список использованной литературы оформлен с нарушением предъявляемых требований;

язык не соответствует нормам русского научного стиля речи;

выпускник недостаточно логично и четко излагает свои позиции на защите, демонстрирует умения и навыки, профессиональные компетенции, приобретенные и сформированные им в ходе обучения и проведения исследования, последовательность изложения и правильность выводов, изложенных в работе, содержательность доклада и презентации, испытывает некоторые затруднения при ответах на вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

содержание работы не соответствует требованиям, предъявляемым к работам с оценкой «отлично»;

слабо и неполно раскрыта тема исследования; работа выполнена не самостоятельно, студент на защите не может обосновать результаты представленного исследования;

структура работы нарушает требования к изложению хода исследования; отбор и анализ материала носит фрагментарный, произвольный и/или неполный характер; исследуемый материал недостаточен для раскрытия заявленной темы;

в проекте много фактических ошибок;

разработанные предложения по совершенствованию предмета исследования не обоснованы;

выводы и предложения отсутствуют или не отражают теоретические положения, обсуждаемые в соответствующих главах дипломной работы, носят общий характер;

список используемой литературы не отражает проблематику, связанную с темой исследования;

оформление работы не соответствует предъявляемым требованиям, много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков;

список используемой литературы оформлен с нарушением предъявляемых требований;

язык не соответствует нормам русского научного стиля речи; выпускник с сильными затруднениями излагает свои позиции на защите, демонстрирует умения и навыки, профессиональные компетенции, приобретенные и сформированные им в ходе обучения и проведения исследования, отвечает на вопросы либо не отвечает на них.

Критерии оценки компетенций выпускников при защите выпускных квалификационных работ могут конкретизироваться методическими указаниями к выполнению выпускных квалификационных работ по соответствующим специальностям.

12. Разработка тематики и выполнение дипломной работы

12.1 Требования к тематике ВКР

12.1.1 Выполнение дипломных работ является заключительным этапом обучения студентов в Артинском агропромышленном техникуме и имеет целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических, практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускных квалификационных работах проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности выпускников к самостоятельной работе в условиях современного производства, прогресса науки и техники.

12.1.2 Тематика дипломных работ должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники, по своему содержанию отвечать целям, изложенным в п. 12.1.1.

Тематика дипломных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач.

Темы дипломных работ по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» определяется образовательной организацией, рассматриваются на заседаниях педагогического совета и отражаются в методических указаниях к выполнению выпускных квалификационных работ по соответствующей специальности. Перечень тем может обновляться ежегодно.

12.1.3 Для подготовки дипломной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по определенным направлениям.

12.1.4 Студенту предоставляется право выбора темы работы, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Закрепление за студентами тем ВКР оформляется приказом директора ГБПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум».

12.2 Руководство дипломной работой

12.2.1 Руководство дипломной работой регламентируется Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Артинского агропромышленного техникума.

12.2.2 Руководитель выпускной квалификационной работы:

- выдает задание на выполнение выпускной квалификационной работы;
- оказывает студенту помощь в составлении календарного плана выполнения дипломной работы на весь период;

- рекомендует студенту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие материалы по теме работы;
- проводит систематические консультации;
- контролирует ход выполнения ВКР.

12.2.3 В соответствии с темой выпускной квалификационной работы руководитель выдаёт студенту перед направлением его на преддипломную практику задание на выпускную квалификационную работу, по изучению объекта практики и сбору материала.

Студенту выдается форма задания к дипломной работе на бумажном носителе, установленная методическими указаниями к выполнению выпускных квалификационных работ по специальности, или электронная ее версия, которая заполняется студентом и руководителем, визируется руководителем. На обратной стороне задания оформляется календарный план выполнения дипломного проекта, форма которого устанавливается методическими указаниями к выполнению выпускных квалификационных работ по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Оформленное задание подшивается к дипломной работе.

12.2.4 Руководитель дипломной работы устанавливает сроки периодического отчета студентов по выполнению. В установленные сроки студенты отчитываются перед руководителями которые фиксируют степень готовности дипломной работы.

12.2.5 За принятые в выпускной квалификационной работе решения и за достоверность правильность всех данных отвечает студент - автор дипломной работы.

12.2.6 Консультанты проверяют соответствующую часть (раздел) выполненной студентом дипломной работы. Выполнение студентом соответствующего раздела (части) работы соответствии с предъявляемыми требованиями консультанты оформляют визой на ее титульном листе, включающей в себя должность, ученую степень визирующего документ, подпись, расшифровку подписи (инициалы, фамилию), а также, при необходимости, на первом листе соответствующего раздела пояснительной записки дипломной работы и на листе графической части.

12.2.7 Полностью выполненная дипломная работа, подписанная студентом и консультантами (при наличии), представляется студентом руководителю. Подтверждение соответствия выполненной работы предъявляемым требованиям руководитель оформляет визой на ее титульном листе, включающей в себя должность, ученую степень, расшифровку подписи (фамилию, инициалы) и подпись, а также письменным отзывом, в котором дает характеристику работы, после чего представляет ее студенту.

Если дипломная работа не соответствует предъявляемым требованиям, руководитель в письменном отзыве отражает несоответствия.

12.3 Требования к структуре и оформлению дипломной работы

Дипломная работа должна соответствовать требованиям описанным в Методических рекомендациях по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы (дипломная работа) по специальности 35.02.07 «МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА».

Графическая часть проекта выполняется на листах ватмана формата А1 с соблюдением требований ЕСКД и ГОСТов.

Приведенный в Программе возможный состав пояснительной записки и графической части работы, уточняется консультантами по каждой части дипломной работы при выдаче задания.

12.3.1 Содержание отдельных частей дипломной работы.

Дипломная работа состоит из пояснительной записки, демонстрационного материала для выступления и графической части.

Пояснительная записка должна быть выполнена на компьютере.

Структура пояснительной записки дипломной работы:

- Введение, которое должно содержать область применения разработки, описание исходной ситуации, перечень основных вопросов, предполагаемых к рассмотрению, а также предполагаемые результаты разработки и т.д. Особое внимание рекомендуется уделить актуальности выбранной темы;

- Общая часть - включает в себя характеристику хозяйства, основные производственные и экономические показатели хозяйства;

- Расчетно-технологическая часть - производится описание предлагаемой технологии возделывания сельскохозяйственных культур, расчет состава машинно-тракторного агрегата;

- Конструкторская часть - включает в себя описание и расчет конструкторской разработки;

- Экономическая часть - рассчитываются экономические показатели (объем необходимых основных фондов и оборотных средств, используемых для проведения определённого цикла сельскохозяйственных работ).

- Охрана труда и окружающей среды - рассматриваются вопросы охраны труда, техники безопасности, противопожарные мероприятия, а также вопросы по защите окружающей природы;

- Заключение - подводятся итоги проведенных исследований соответственно задачам, обозначенным во введении. Дается оценка проделанной работе и рекомендации по возможным путям дальнейшего развития исследований в данном направлении с учетом перспектив развития в данной области;

- список использованных источников информации;

- приложения, которые могут содержать уменьшенные копии графических материалов, представленных на плакатах, подробные таблицы с характеристиками устройств и т.д.

- Графическая часть выполняется в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

В результате работы над ВКР студент должен:

Иметь представление: об организации технологического процесса МТП и ремонт транспортных единиц; о подборе и комплектовании агрегатов в соответствии с технологическим процессом.

Знать: методику расчета комплектования агрегатов.

Уметь: составлять технологические карты, читать чертежи.

12.4 Рецензирование и защита дипломных проектов

12.4.1 Дипломные работы, выполненные по завершении ППСЗ по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» подлежат рецензированию. В качестве рецензентов могут привлекаться преподаватели, учёные, либо руководители, специалисты организаций, на базе которых проходила производственная практика, организаций-работодателей. Порядок рецензирования устанавливается методическими указаниями к выполнению выпускных квалификационных работ по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»:

12.4.2 Допуск к защите дипломных работ студентов оформляется приказом директора техникума.

12.4.3 Сроки защиты дипломных работ студентами устанавливаются согласно рабочему учебному плану по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» и приказом директора техникума об организации работы государственной экзаменационной комиссии по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»:

12.4.4 Защита студентами осуществляется в соответствии с графиком защиты дипломных работ, который составляется секретарем государственной экзаменационной комиссии в произвольной форме.

12.4.5 Защита дипломных работ осуществляется на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии в следующей последовательности:

• секретарь государственной экзаменационной комиссии объявляет фамилию, имя, отчество выпускника, зачитывает тему ВКР;

- выпускник раздает членам комиссии раздаточный материал к дипломной работе, если это предусмотрено, докладывает о результатах выполнения дипломной работы, при необходимости с использованием презентации доклада, в течение не более 10 минут;
- члены комиссии и присутствующие задают выпускнику вопросы по теме ВКР;
- выпускник отвечает на заданные вопросы;
- член комиссии по поручению председателя государственной экзаменационной комиссии, ответственный секретарь комиссии, либо руководитель дипломной работы зачитывает отзыв руководителя и рецензию на дипломную работу;
- выпускник отвечает на замечания, отмеченные рецензентом;
- члены комиссии выставляют оценки в подготовленные ответственным секретарем комиссии индивидуальные ведомости оценок защиты дипломных проектов студентами.

12.4.1 После окончания защиты всех дипломных работ, назначенных на текущий день, проводится закрытое заседание государственной экзаменационной комиссии, на котором по каждой дипломной работе выставляется оценка на основе отдельных оценок членов комиссии посредством голосования простым большинством голосов. Председатель государственной экзаменационной комиссии имеет право решающего голоса при выставлении оценки в случае равенства голосов членов государственной экзаменационной комиссии. Оценки проставляются в сводную ведомость.

12.4.2 Заседание государственной экзаменационной комиссии по защите каждой дипломной работы оформляется протоколом. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии подписывается председателем и членами ГЭК.

12.5 Хранение дипломных работ

12.5.1 После защиты дипломная работа хранится в архиве техникума в соответствии с установленными сроками хранения.

12.5.2 Если дипломная работа подлежит внедрению в производство, с нее можно снять копию для передачи организации (предприятию, учреждению). В этом случае организация (предприятие, учреждение) оформляет на имя директора техникума письмо о разрешении копирования.

Тематика выпускных квалификационных работ:

1. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки незерновой части урожая в коллективном хозяйстве (на примере хозяйства);
2. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки незерновой части урожая в частном хозяйстве (на примере фермерского хозяйства);
3. Организация и расчет потребности в тракторах на период проведения заготовки силоса в коллективном хозяйстве (на примере хозяйства);
4. Организация и расчет потребности в тракторах на период проведения заготовки силоса урожая в частном хозяйстве (на примере фермерского хозяйства);
5. Организация и расчет потребности в уборочной технике на период проведения уборочных работ в частном хозяйстве (на примере фермерского хозяйства);
6. Технология проведения уборочных работ на примере в коллективном хозяйстве (на примере хозяйства);
7. Организация работ и расчет потребности сельскохозяйственных машин, тракторов для уборки зерновой части урожая в коллективном хозяйстве (на примере хозяйства);
8. Технология проведения посевных работ в коллективном хозяйстве (на примере хозяйства);
9. Технология проведения посевных работ урожая в частном хозяйстве (на примере фермерского хозяйства);
10. Организация проведения сезонных работ в коллективном хозяйстве (на примере хозяйства);
11. Совершенствование технического обслуживания тракторов и автомобилей в условиях (конкретного хозяйства);
12. Совершенствование системы технического обслуживания машин и оборудования в животноводстве;
13. Совершенствование системы навозоудаления в животноводческом комплексе;
14. Организация технического обслуживания тракторов;
15. Проект зоны технического обслуживания тракторов;
16. Организация участка по ремонту агрегатов сельскохозяйственных машин;
17. Проект участка по ремонту агрегатов сельскохозяйственных машин;
18. Организация хранения сельскохозяйственных машин с разработкой технологии постановки на хранение сельскохозяйственных машин и орудий;
19. Разработка участка по ремонту системы питания дизельных двигателей в условиях сельскохозяйственного предприятия;
20. Организация участка по ремонту двигателей грузовых автомобилей (тракторных) в условиях сельскохозяйственного предприятия;