Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Верхнетуринский механический техникум»

РАССМОТРЕНО на педагогическом совете
Протокол № 3
От 30.10.2019 г.
Секретарь пед.совета

РАССМОТРЕНО на заседании ПЦК
технического профиля
Протокол № 2
От «09» 10 2019г
Председатель ПЦК
Хисамутдинова В.И.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
М.Н. Шутова
«30» 10 2019г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник транспортного участка
АО «Верхнетуринский
машиностроительный завод»
В.В. Зяблицев
«15» 10 2019г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП СПО

35.01.14. МАСТЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МАШИННО- ТРАКТОРНОГО ПАРКА

г. Верхняя Тура, 2019 г.

Содержание

1. Пояснительная записка 4
2. Форма и вид государственной итоговой аттестации 6
3. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации 6
4. Приложение 1. Примерные темы дипломного проектирования 14
5. Приложение 2 Оценочная спецификация 15

16

1. Пояснительная записка

1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, разработана в соответствии с требованиями:

- Закона РФ от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г.;

- Изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 74, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 марта 2014 г., регистрационный № 31524);

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 2 августа 2013 г. N 709;

-Закона «Об образовании в Свердловской области» №78-ОЗ от 15.07.2013г.;

- Устава ГБПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум» и иных локальных актов;

- Порядка государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум», утвержденного приказом директора №116-од от 02.09.2019 г.

2. Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»

3. В процессе разработки программы государственной итоговой аттестации определены:

- форма и вид государственной итоговой аттестации;

- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;

- сроки проведения государственной итоговой аттестации;

- требования к выпускной квалификационной работе;

- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;

- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

4. Программа государственной итоговой аттестации разработана рабочей группой преподавателей технического профиля предметно цикловой комиссией, рассмотрена на заседании ПЦК, согласована с представителем предприятия - социального партнёра, рассмотрена на заседании педагогического совета, утверждена директором техникума.

5. Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации, т.е. не позднее 12.12.2019 г.

6. Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является освоение ими основной профессиональной образовательной программы в полном объёме.

2. Форма и вид государственной итоговой аттестации

7. Целью государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является комплексная оценка качества и уровня подготовки выпускника, а также соответствие его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.04 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 2 августа 2013 г. N 709.

8. В соответствии с Порядком государственной итоговой аттестации выпускников установлена форма ГИА - защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР), в форме письменной экзаменационной работы и практической квалификационной работы.

9. В сроки, определённые рабочим учебным планом и графиком учебного процесса, выпускники работают над письменной экзаменационной работой, своевременно предоставляют её на проверку консультантам, которые закреплены за ними. По окончании работы над ней выпускники получают отзывы и оценку от консультантов.

10. В день, определённый для проведения ГИА, выпускник выполняет выпускную практическую квалификационную работу и защищает письменную экзаменационную работу.

Студент получает допуск к защите выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

11. В соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» на государственную итоговую аттестацию отводится 2 недели с 15.06.2020 г по 28.06.2020 г:

3. Условия подготовки ВКР и процедура проведения государственной итоговой аттестации

12. Требования к определению тематики, объема и структуры ВКР:

12.1. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются техникумом на основании Порядка государственной итоговой аттестации выпускников, а именно:

- тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования. Решением ПЦК технического профиля установлено, что тематика ВКР выпускников (приложение 1) должна соответствовать содержанию ПМ 02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования;

- темы выпускных квалификационных работ рассматриваются на заседании ПЦК технического профиля, темы являются обязательным приложением к Программе ГИА;

- ВКР выполняется по заказу предприятия (организации);

- студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения;

- приказом директора за студентами закрепляются темы (с указанием сроков исполнения) и назначаются руководитель ВКР.

12.2. Выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы 3-4 разряда по профессии рабочего – мастер по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка.

12.3. Выполнение письменной экзаменационной работы выпускником ОПОП 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» должно быть предоставлено в форме пояснительной записки по выполнению практической квалификационной работы с описанием и обоснованием используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результата труда.

12.4. Тематика выпускной квалификационной работы содержит формулировки производственных задач, связанных с диагностированием, разборкой, ремонтом, сборкой и регулировкой узлов и механизмов трактора. Выпускник должен самостоятельно определить пути решения и последовательность выполнуния трудовых действий, которые должны быть направлены на выявление причин и устранение неисправностей.

12.5. Письменная экзаменационная работы выполняется выпускником в течении 2-х недель, предшествующих ГИА, оформляется в соответствии с требованиями СТП 2-2019.

Объём пояснительной записки не более 15 страниц.

Структура пояснительной записки:

- Введение, в котором раскрываются цели и задачи выпускной квалификационной работы;

- Основная часть, состоящая из следующих пунктов:

1) Назначение рассматриваемого узла (механизма, системы);

2) Возможные причины указанных неисправностей рассматриваемого узла (механизма, системы);

3) Способы ремонта с описанием последовательности разборки – сборки, поиска причин неисправностей, проведения требуемого ремонта, необходимой регулировки, а также используемых инструментов, приспособлений и оборудования.

4) Испытание отремонтированного узла.

- Заключение, в котором выпускник делает профессиональные выводы по решению предоставленной проблемы;

- Библиографический список

- Приложения

13.Требования к выполнению ВКР:

Процедура ГИА будет организована в «Лаборатории по устройству, ТО и ремонту автомобилей тракторов, двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования автомобилей, автомобильных эксплуатационных материалов, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; автомобилей; диагностики; технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники» где в присутствии членов ГАК вначале выпускники будут выполнять практическую выпускную квалификационную работу, а потом защищать письменную экзаменацаонную работу. Выпускники дополнительно могут предоставить сертификаты, дипломы, грамоты и другие свидетельства участия в олимпиадах, конкурсах, выставках творческих работ и т.п., отзывы от работодателей с места прохождения практики и др.

13.1.Для организации работы ГЭК и процедуры проведения ГИА должны быть представлены следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности ФГОС по профессии 35.01.14. «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» (утв.

приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 709) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД);

- Программа государственной итоговой аттестации по профессии Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка;

- приказ директора техникума о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

- сведения об успеваемости обучающихся (согласно Положению об учете и хранении результатов по освоению ОПОП СПО);

- зачетные книжки студентов;

- оценочные ведомости по экзаменам квалификационным и аттестационные листы по практикам по всем профессиональным модулям;

- журналы теоретического обучения и журналы обучения по профессиональным модулям за весь период обучения;

- критерии оценивания и оценочные листы для членов ГЭК;

- сводный оценочный лист для секретаря ГЭК;

- протоколы;

- ВКР с отзывами и рецензиями.

14. Проведение ГИА (защита ВКР):

14.1. Для проведения ГИА (защиты ВКР) создаётся государственная экзаменационная комиссия численностью не менее 5 человек. В состав ГЭК по профессии 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» входят:

- председатель ГЭК ;

- заместитель председателя ГЭК;

- члены комиссии;

- ответственный секретарь ГЭК.

14.2. Работа ГЭК начинается в первый день проведения ГИА и заканчивается в последний день проведения ГИА. На первом заседании ГЭК ответственный секретарь проводит инструктаж с членами ГЭК по процедуре ГИА, знакомит с регламентом проведения защиты ВКР, критериями оценивания и оценочными листами.

14.3. Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК.

14.4. На защиту ВКР отводится до 60 минут. Процедура ГИА включает доклад студента (не более 10 минут), вопросы членов комиссии, ответы студента на поставленные вопросы, чтение отзыва, заполнение оценочных листов членами ГЭК.

14.5. Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

14.6. Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка защиты ВКР (с учетом оценок в рецензии и отзывах), присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии.

14.7. По окончании каждого заседания ГЭК выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценивания – балльно-критериальная, но с последующим переводом в пятибалльную систему.

14.8. Перед началом защиты выпускник передает в ГЭК ВКР с отзывами и рецензией, закрепляет на доске чертежи, включает презентацию.

14.9. Доклад студента на защите ВКР содержит:

1) представление темы ВКР, её цели и задачи

2) основные неисправности рассматриваемого узла (агрегата) и способы ремонта

3) вывод о проделанной работе

14.10. По окончании выступления студента ответственный секретарь зачитывает отзыв, спрашивает студента об указанных замечаниях.

14.11. Первым имеет право задавать вопросы председатель ГЭК, затем остальные члены ГЭК. Задаваемые членами ГЭК вопросы должны касаться только разрабатываемой темы. Вопросы должны быть чётко сформулированные и корректные. Если студент затрудняется ответить на поставленный вопрос в течение 2-3 минут, то члены ГЭК имеют право считать, что студент не компетентен в этом вопросе.

14.12. По окончании защиты в день проведения ГИА оценки членов ГЭК заносятся секретарём в сводный оценочный лист, на основании которого заполняется протокол на каждого выпускника. Секретарь заполняет зачетные книжки выпускников и следит за тем, чтобы все члены ГЭК поставили свои подписи в протоколах.

14.13. По завершении работы с документами секретарь приглашает выпускников в аудиторию, где объявляет им оценки за защиту ВКР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Тематика выпускных квалификационных работ.

Темы письменной экзаменационной работы	Задание на практическую квалификационную работу
1. Техническое обслуживание и ремонт гусеничной цепи трактора ДТ-75	1.Натяжение переднего катка гусеничной цепи
2.Техническое обслуживание и ремонт стартера ПД-10	2. Замена щеток на стартере ПД-10
3. Техническое обслуживание и ремонт механизма управления сцепления трактора ДТ-75	3. Регулеровку холостого хода педали сцепления
4. Техническое обслуживание и ремонт механизм управления тормозами трактора ЮМЗ-6	4.Настройка приводов управления тормозами
5. Техническое обслуживание и ремонт карбюратора трактора ДТ-75 ПД-10	5. Прочистка карбюратора
6. Техническое обслуживание и ремонт топливной системы ДТ-75	6. Удаление воздуха из топливной системы
7. Техническое обслуживание и ремонт системы питания трактора ЮМЗ-6	7. Ремонт топливоподкачивающего насоса низкого давления
8. Техническое обслуживание и ремонт колес трактора ЮМЗ-6	8. Регулировка ширины колеи передних колес
9. Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания пускового двигателя трактора ЮМЗ-6	9. Регулировка угла опережения зажигания
10. Техническое обслуживание и ремонт системы смазки трактора ДТ-75	10. Очистка центробежных фильтров
11. Техническое обслуживание и ремонт колес трактора ДТ-75	11. Замена тормозных дисков
12. Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания пускового двигателя трактора ЮМЗ-6	12. Регулировка опережения зажигания
13. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы трактора ЮМЗ-6	13. Замена тормозных дисков
14. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторной батареи трактора ЮМЗ-6	14. Корректировка плотности электролита, зарядка аккумуляторной батареи.
15. Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма трактора ДТ-75	15. Регулировка теплового зазора
16. Техническое обслуживание и ремонт переднего моста трактора ЮМЗ-6	16. Регулировка теплового зазора в подшипниках
17. Техническое обслуживание и ремонт механизма управления поворота трактора ДТ-75	17. Регулировка настройки тормозных лент
18. Техническое обслуживание и ремонт механизма рулевого управления трактора ЮМЗ-6	18. Схождение передних колёс
19. Техническое обслуживание и ремонт гидравлической навески	19. Замена манжет гидроцилиндра

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Оценочная спецификация ПЭР

Коды проверяемых компетенций	Показатель оценки результата	Кто оценивает	Оценка 0 - 1
ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.	2.1.1 Правильно составлена последовательность разборки – сборки и установки агрегата и сборочной единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии технологической картой.	**Консультант**	
ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.	2.2.1Правильно описывают способы наладки и регулировки агрегата и сборочной единицы сельскохозяйственных машин и оборудования.	**Консультант**	
ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования.	2.3.1Правильно выбирают способы и методы диагностирования в соответствии видом автомобиля, трактора, самоходной сельскохозяйственной машины или агрегатируемого оборудования.	**Консультант**	
ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	2. 4.1Правильно описывают основные неисправности, агрегата и сборочной единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	**Консультант**	
	2.4.2Правильно составляют технологическую карту ремонта на выявленную неисправность агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	**Консультант**	

Оценочная спецификация ВКР

Коды проверяемых компетенций	Показатель оценки результата	Кто оценивает	Оценка 0 - 1
ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.	1.Правильно собирает агрегаты и сборочные единицы тракторов и с/х машин стационарно в соответствии с инструкционной картой. 2. Точно устанавливает агрегаты и сборочные единицы тракторов и с/х машин стационарно в соответствии с инструкционной картой. 3. Правильно собирает и устанавливает агрегаты и сборочные единицы тракторов и с/х машин в полевых условиях.	**Члены ГЭК**	0 - 1
ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.	1Правильно выполняет наладку агрегатов и сборочных единиц с/х машин и оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса; 2.Точно выполняет регулировку агрегатов и сборочных единиц с/х машин и оборудования в соответствии с справочными данными	**Члены ГЭК**	
ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования.	1.Правильно выполняет работу и контроль качества выполнения процесса ресурсного диагностирования автомобилей 2. Правильно выполняет работу и контроль качества выполнения процесса ресурсного диагностирования тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. 3.Правильно выполняет работу и контроль качества выполнения процесса ресурсного диагностирования агрегатируемого оборудования: 4. Правильно выполняет работу и контроль качества выполнения процесса заявочного диагностирования автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования	**Члены ГЭК**	

ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	1.Правильно проводит ремонтные работы и контроль качества выполнения технологических операций по ремонту агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка», проявлять к ней устойчивый интерес;	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- организовывает собственную деятельность при выполнении работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в конкретных условиях производства; - оценивает эффективность принятых решений, их качество при организации собственной деятельности при выполнении работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- принимает решения в стандартных ситуациях при выполнении работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования и несет за них ответственность; - принимает решения в нестандартных ситуациях, несет за них ответственность;	**Члены ГЭК**	0 - 1

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения технологических процессов в области профессиональной деятельности по профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка», профессионального и личностного развития,	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения технологических процессов в области профессиональной деятельности по профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка», профессионального и личностного развития,	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- работает в коллективе и в команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями;	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 7 Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	- берет на себя ответственность за результат выполнения задания;	**Члены ГЭК**	0 - 1
ОК 8 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации;	**Члены ГЭК**	0 - 1