

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ «ТСЭК»



_____ 2019г.

/Л.В. Васильева /

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным
приборам и автоматике

2019/20 учебный год

«СОГЛАСОВАНО»:

Заместитель главного прибориста

ЦАО «КуйбышевАзот»

/ В.А. Дронов /

11 2019г.



«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета

Протокол № 6 от 03.11.2019 г.

Председатель

/ Л.В. Васильева /



«СОГЛАСОВАНО»:

Заместитель главного прибориста

ЦАО «КуйбышевАзот»

/ В.А. Дронов /

«26» 11 2019г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	5
3. Условия подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	6
4. Защита выпускной квалификационной работы	8
5. Принятие решений государственной экзаменационной комиссией	12
6. Критерии оценки выпускной квалификационной работы	13
7. Примерная тематика выпускных квалификационных работ	15
Приложение: Лист ознакомления студентов с программой государственной итоговой аттестации (группа КП-31)	19

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки квалификационных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Тольяттинский социально-экономический колледж» (далее по тексту ГБПОУ «ТСЭК»).

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «ТСЭК» по программе подготовки квалификационных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2019/20 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации:

- федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. № 968»;

- приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08. 2013г. № 968».

- приказа Минобрнауки России № 682 от 02.08.13 ред. 09.04.2015 г., «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.08.2013 г., регистрационный № 29575);

- профессионального стандарта 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года N 1117н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 года, регистрационный № 35650);

- приказа Министерства труда и социальной защиты населения Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

- Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ «ТСЭК»;

- порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ «ТСЭК», утвержденного приказом директора колледжа № 08-01/293/1 от 23.11. 2017 г.

- положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, утвержденного приказом директора № 08-01/293/1 от 23.11. 2017 г.

- методических рекомендаций по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Программа подготовки квалификационных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

2.2. Наименование квалификации

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

2.3. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

2 года 10 месяцев

2.4. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Выпускная практическая квалификационная работа Письменная экзаменационная работа
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	2 недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	С 15 июня по 28 июня 2020 г.

2.5. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности **Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ**

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку деталей по 11 - 12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей

ПК 1.2. Навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии

ПК 1.3. Производить слесарно-сборочные работы

ПК 1.4. Выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их

доводкой

Вид профессиональной деятельности **Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики**

ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями

ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж

ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики

Вид профессиональной деятельности **Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики**

ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики

ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности

ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики

Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалисты с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля. 1. Зубрик П.А., заведующий мастерскими ГБПОУ «ТСЭК»; 2. Каримов И.У., преподаватель ГБПОУ «ТСЭК».
Консультант выпускной квалификационной работы	Не предусмотрен
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Дронов Виктор Александрович, ведущий специалист отдела главного прибориста ПАО «КуйбышевАзот»
Члены государственной экзаменационной комиссии	1. Гозаева Елена Михайловна, заведующий отделением технических профессий и специальностей ГБПОУ «ТСЭК»; 2. Копанев Павел Николаевич, мастер

	производственного обучения ГБПОУ «ТСЭК»; 3. Кесарева Елена Михайловна, преподаватель ГАПОУ ТКСТП; 4. Никонов Платон Борисович, ведущий инженер-технолог ООО «Гольяттинский Трансформатор».
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Гозаева Ирина Михайловна, преподаватель ГБПОУ «ТСЭК»

3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
2.	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
3.	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ «ТСЭК»
4.	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «ТСЭК»
5.	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
6.	Методические рекомендации по подготовке выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
7.	Распорядительный акт ГБПОУ «ТСЭК» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
8.	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
9.	Распорядительный акт ГБПОУ «ТСЭК» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
10.	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
11.	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

3.3.1. Для выполнения выпускной практической квалификационной работы

№ п/п	Наименование	Требование
1.	Оборудование	<ul style="list-style-type: none"> – компьютер, принтер – лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
2.	Рабочие места	<ul style="list-style-type: none"> – рабочее место для консультанта-преподавателя – рабочие места для студентов

		<ul style="list-style-type: none"> – слесарная мастерская – электрорадиомонтажная мастерская
3.	Материалы	<ul style="list-style-type: none"> – график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам – график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ – комплект учебно-методической документации
4.	Инструменты, приспособления	– инструменты и приспособления для выполнения выпускной практической работы в соответствии с практическим заданием
5.	Аудитория	– учебно-производственные мастерские: слесарная мастерская, электрорадиомонтажные мастерские, механообрабатывающие мастерские.

3.3.2. Для защиты письменной экзаменационной работы

№ п/п	Наименование	Требование
1.	Оборудование	<ul style="list-style-type: none"> – компьютер, принтер – проекционное оборудование – лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
2.	Рабочие места	<ul style="list-style-type: none"> – рабочие места для студентов рабочее место членов государственной экзаменационной комиссии, – рабочее место секретаря государственной экзаменационной комиссии, – рабочее место студента для защиты выпускной квалификационной работы
3.	Материалы	<ul style="list-style-type: none"> – график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам – график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ – комплект учебно-методической документации
4.	Инструменты, приспособления	– не предусмотрены
5.	Аудитория	– кабинет курсового и дипломного проектирования

4. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются ГБПОУ «ТСЭК».

Выпускная квалификационная работа по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих состоит из выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

Выпускная практическая квалификационная работа проводится в формате демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел

7. Примерная тематика выпускных квалификационных работ),

- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по ГБПОУ «ТСЭК».

4.1.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
Титульный лист	Титульный лист письменной экзаменационной работы должен содержать сведения: - полное наименование учебного заведения; - полное наименование профессии; - название темы письменной экзаменационной работы; - сведения об исполнителе (ФИО студента, номер группы, подпись) - сведения о преподавателе (руководителе) (ФИО, подпись), - отметку о прохождении нормоконтроля; - наименование места и года выполнения.	1
Содержание	Отражает структуру выпускной квалификационной работы с указанием номеров страниц.	1
Введение	Введение должно содержать актуальность темы выпускной квалификационной работы. Определяются цель и задачи, которые необходимо решить в ходе написания работы, указываются объект, предмет, цели, задачи и методы исследования, а так же информационное обеспечение, необходимое для выполнения исследования.	2
Раздел 1. Характеристика прибора (механизма, системы)	- описание исследуемого объекта, например: описание устройства; принципа работы агрегата (механизма, системы) с обязательным указанием на особенности исследуемого объекта конкретной модели, марки, типа, назначения и т.д.; дать сравнительную характеристику с др. типами, видами; - изображение исследуемого объекта в общем виде или фрагментарно (рисунки,	8

	<p>схемы, фото и т.д.);</p> <p>- описание особенностей в обслуживании, эксплуатации (применяемые эксплуатационные материалы, приборы, периодичность разных видов ТО и т.д.).</p>	
Раздел 2. Технологическая часть	<p>- последовательность технологического процесса (заданного в теме работы); это может быть представление в виде технологической карты со всеми предъявляющими к ней требованиями (с указанием режимов работы, материального оснащения выполняемой операции и т.д.);</p> <p>- указание на качество выполняемых действий, ссылки на нормативные показатели (ГОСТы), инструкции. Данный раздел может сопровождаться необходимыми изображениями (фото, схемы, рисунки, расчеты, чертежи и т.д.);</p> <p>- возможные неисправности, аварийные ситуации (описание ситуации, проблемы), их предпосылки, причины, способы определения, обнаружения, методы устранения и т.д.</p>	10
Раздел 3. Производственная безопасность и охрана труда	<p>- производственная безопасность на предприятии включает в себя описание общих требований к организации производственной безопасности на опасных производственных объектах;</p> <p>- охрана труда, включает в себя описание правил безопасной работы с прибором или устройством.</p>	4
Заключение	<p>Содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.</p> <p>Из текста заключения должно быть ясно, что цель и задачи письменной экзаменационной работы полностью достигнуты.</p>	2
Информационные источники	Должны содержать не менее 20 источников в соответствии с ГОСТ 7.1-2003	2
Приложение	Приложения при необходимости располагаются в конце работы и оформляются в соответствии с индивидуальным заданием и методическими рекомендациями.	1
Задание на ВКР с календарным графиком работы	Задание на ВКР определяет задачи, которые стоят перед студентом во время выполнения работы, основные источники	3

	для работы, структура работы, а также объем и сроки выполнения ВКР. График отражает сведения о видах работ, сроках их выполнении и отметки о их выполнении.	
Лист нормоконтроля		2
Отзыв руководителя		1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена и в методических рекомендациях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена и в методических рекомендациях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

4.1.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
Выпускная практическая квалификационная работа		
1.	Выполнение выпускной практической квалификационной работы	Выполнение выпускной практической квалификационной работы в присутствии комиссии.
2.	Принятие решения ГЭК по результатам выполнения выпускной практической квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной практической квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.
3.	Документальное оформление результатов выполнения выпускной практической квалификационной работы	Фиксирование результатов выполнения выпускной практической квалификационной работы в протоколе ГЭК, наряде.
Письменная экзаменационная работа		

1.	Доклад студента по теме письменной экзаменационной работы (7 – 10 минут)	Представление письменной экзаменационной работы в форме доклада, с использованием заранее подготовленной презентации, иллюстрирующей основные положения работы.
2.	Ответы студента на вопросы членов ГЭК	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3.	Представление отзыва руководителя	Ознакомление членов комиссии с отзывом руководителя выпускной квалификационной работы.
4.	Принятие решения ГЭК по результатам защиты письменной экзаменационной работы	Решения комиссии об оценке письменной экзаменационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.
5.	Документальное оформление результатов защиты письменной экзаменационной работы	Фиксирование решения комиссии о выполнении выпускной практической квалификационной работы в протоколе.
6.	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы и о присвоении квалификации	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются ГЭК на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.
7.	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом (амии) установленного образовательной организацией образца, в котором (ых) фиксируются:

- оценка выпускной практической квалификационной работы каждого выпускника;
- оценка письменной экзаменационной работы каждого выпускника;
- итоговая оценка выпускной квалификационной работы каждого выпускника,
- вопросы и особые мнения членов комиссии по защите выпускной квалификационной работы каждого выпускника,
- присвоение квалификации каждому выпускнику,
- решение о выдаче документа об уровне образования каждому выпускнику.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно) и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Допустимо использовать следующие сокращения при выставлении оценок «5» (отл.), «4» (хор.), «3» (удовл.), «2» (неуд.).

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы является комплексной, которая состоит из оценки за выпускную практическую квалификационную работу и оценки за письменную экзаменационную работу (выполнение и защита письменной экзаменационной работы).

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

6.1. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

6.1.1. Руководитель выпускной квалификационной работы осуществляют оценку работы (отзыв на письменную экзаменационную работу) по следующим критериям.

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
Оценка со стороны руководителя ВКР		
Оценка методологических характеристик		мак. 10
1.	Во введении: – <i>аргументировано</i> обосновывается актуальность выбранной темы на основе анализа степени разработанности вопроса в литературе формулируется объект, предмет, цель, задачи.	5
	– <i>в основном</i> обоснована актуальность темы, формулируется объект, предмет, цель, задачи.	4
	– <i>в основном</i> обоснована актуальность темы, формулируются цель и задачи исследования.	3
	– <i>не соответствует</i> ни одному из названных требований.	0
2.	В заключении: – анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР; формулируются все выводы по работе;	5
	– анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР; представлены основные результаты работы;	4
	– анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР;	3
	– не соответствует ни одному из названных требований.	0
Оценка содержания		мак. 5
3.	Полученные результаты полностью соответствуют поставленной цели (цель работы достигнута полностью)	5
4.	Полученные результаты преимущественно соответствуют	4

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
	поставленной цели (цель работы преимущественно достигнута)	
5.	Полученные результаты в значительной степени соответствуют поставленной цели (цель работы достигнута в значительной степени)	3
6.	Не соответствует ни одному из названных требований.	0
Выполнение регламента подготовки ВКР		мак. 3
7.	Выпускная квалификационная работа выполнена без нарушения регламента подготовки	3
8.	Выпускная квалификационная работа выполнена с нарушением регламента подготовки	1
Оценка практической значимости ВКР		мак. 3
9	В выпускной квалификационной работе четко описана область использования результатов исследования для решения практических задач	3
10.	В выпускной квалификационной работе не описана область использования результатов исследования для решения практических задач	0
Общее количество баллов		мак. 21

Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

Критерии оценки:

- 19 – 21 баллов - «5» (отлично) - 90% и более;
- 17 – 18 баллов – «4» (хорошо) - от 80% до 89%;
- 14 – 16 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 13 и менее баллов – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

6.1.2. Члены ГЭК на защите выпускной квалификационной работы руководствуются следующими критериями при выставлении оценки.

№ п/п	Критерии оценки публичной защиты ВКР в соответствии с этапами защиты	Максимальное количество баллов	Баллы
Доклад студента по теме ВКР		36	
1.	В ходе доклада студентом обоснована актуальность темы	4	
2.	В ходе доклада студентом логично, аргументированно и последовательно представлено содержание ВКР	4	
3.	В ходе доклада студент демонстрирует умение обоснованно выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество их применения на практике	4	
4.	В ходе доклада прослеживается связь целей, задач и выводов	4	
5.	В ходе доклада студент демонстрирует владение профессиональной терминологией	4	
6.	В ходе доклада студент демонстрирует умение работать с НПА, осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач	4	

7.	В ходе доклада студент демонстрирует умение профессионально оценивать факты, события, обстоятельства и т.п. и принимать решения в соответствии с действующим законодательством, НПА и отраслевыми документами	4	
8.	В ходе доклада студент демонстрирует понимание сущности и значимости своей будущей профессии	4	
9.	Представленный в защиты ВКР наглядный (презентационный) материал иллюстрирует основные положения доклада	4	
Ответы студента на вопросы, в том числе на замечания рецензента		5	
10.	Отвечая на вопросы членов ГЭК, студент демонстрирует понимание сущности вопроса, владение профессиональной терминологией и умение аргументированно высказывать свое мнение		
Общее количество баллов по результатам оценки члена ГЭК		41	

Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

Критерии оценки:

- 37-41 баллов - «5» (отлично) - 90% и более;
- 32-36 баллов – «4» (хорошо) - от 80% до 89%;
- 28-31 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 27 и менее баллов – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

Итоговая оценка за выпускную квалификационную работу в ходе ГИА выставляется по результатам выполнения и публичной защиты ВКР.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Примерная тематика ВКР по нескольким профессиональным модулям
ПМ.01. Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ
ПМ.02. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики
ПМ.03. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики

№ п/п	Тема ВКР (письменная экзаменационная работа)	Тема выпускной практической квалификационной работы
1.	Техническое обслуживание и поверка вихревого расходомера-корректора PRO-V M22	Поверка вихревого расходомера-корректора PRO-V M22
2.	Подготовка к работе и настройка	Настройка датчика давления Rosemount

№ п/п	Тема ВКР (письменная экзаменационная работа)	Тема выпускной практической квалификационной работы
	датчика давления Rosemount 3051	3051
3.	Техническое обслуживание и поверка волнового радарного уровнемера EMERSON Rosemount 5300 (GWR)	Поверка волнового радарного уровнемера EMERSON Rosemount 5300 (GWR)
4.	Техническое обслуживание и поверка преобразователя давления ЭЛЕМЕР АИР-30	Поверка преобразователя давления ЭЛЕМЕР АИР-30
5.	Техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей оптического рефлектметра YOKOGAWA AQ 7275	Поиск и устранение неисправностей оптического рефлектметра YOKOGAWA AQ 7275
6.	Подготовка к работе и настройка преобразователя дифференциального давления Deltabar S	Настройка преобразователя дифференциального давления Deltabar S
7.	Техническое обслуживание и калибровка датчика перепада давления EJA 110A	Калибровка датчика перепада давления EJA 110A
8.	Подготовка к работе и поверка датчика избыточного давления типа EJA 430A	поверка датчика избыточного давления типа EJA 430A
9.	Проверка работоспособности и установка измерительного преобразователя температуры Rosemount 3144P	Проверка работоспособности преобразователя температуры Rosemount 3144P
10.	Подготовка к работе и поверка датчика абсолютного давления типа EJA 510A	Поверка датчика абсолютного давления типа EJA 510A
11.	Подготовка к работе и поверка кориолисового массового расходомера RotaMASS	Поверка кориолисового массового расходомера RotaMASS
12.	Монтаж и настройка микроволнового радарного уровнемера Vegaflex 81	Настройка микроволнового радарного уровнемера Vegaflex 81
13.	Техническое обслуживание и текущий ремонт микроимпульсного уровнемера Leverflex FMP51	Текущий ремонт микроимпульсного уровнемера Leverflex FMP51
14.	Техническое обслуживание и настройка универсального ультразвукового расходомера OPTISONIC 3400	Настройка универсального ультразвукового расходомера OPTISONIC 3400
15.	Монтаж и настройка датчика дифференциального давления DMD 331-A-S-LX/HX	Настройка датчика дифференциального давления DMD 331-A-S-LX/HX
16.	Порядок эксплуатации, калибровка и настройка датчика уровня буйкового цифрового 12400 ЦДУ-01	Настройка датчика уровня буйкового цифрового 12400 ЦДУ-01
17.	Подготовка к работе и настройка датчика давления BD SENSORS DMD 331	Настройка датчика давления BD SENSORS DMD 331
18.	Монтаж и настройка частотного преобразователя DANFOSS VLT 2800	настройка частотного преобразователя DANFOSS VLT 2800

№ п/п	Тема ВКР (письменная экзаменационная работа)	Тема выпускной практической квалификационной работы
19.	Техническое обслуживание и текущий ремонт сигнализатора оксида углерода и горючих газов СТГ-1	Текущий ремонт сигнализатора оксида углерода и горючих газов СТГ-1
20.	Техническое обслуживание и поверка ультразвукового расходомера газа FLOWSIC 100EX	Поверка ультразвукового расходомера газа FLOWSIC 100EX
21.	Техническое обслуживание и текущий ремонт газоанализатора ЭССА-CO/N-CH4/M	Текущий ремонт газоанализатора ЭССА-CO/N-CH4/M
22.	Техническое обслуживание и поверка радарного уровнемера EMERSON Rosemount 5402 HART	Поверка радарного уровнемера EMERSON Rosemount 5402 HART
23.	Подготовка к работе и настройка датчика давления AUTROLART 3200	Настройка датчика давления AUTROLART 3200
24.	Проверка работоспособности и установка термопреобразователя WIKA	Установка термопреобразователя WIKA
25.	Техническое обслуживание и поверка анализатора плотности газа EXAGD402	Поверка анализатора плотности газа EXAGD402
26.	Калибровка и настройка датчика уровня буйкового цифрового ЦДУ-01	Настройка датчика уровня буйкового цифрового ЦДУ-01
27.	Техническое обслуживание и монтаж волноводного уровнемера Rosemount 5300	Монтаж волноводного уровнемера Rosemount 5300
28.	Монтаж и настройка ультразвукового уровнемера «Взлёт УР»	Настройка ультразвукового уровнемера «Взлёт УР»
29.	Проверка технического состояния и калибровка детектора присутствия газа извлекаемого типа PD-12	Калибровка детектора присутствия газа извлекаемого типа PD-12
30.	Подготовка к работе и поверка датчика избыточного давления типа EJA 530A	Поверка датчика избыточного давления типа EJA 530A
31.	Техническое обслуживание и монтаж датчика гидростатического давления Deltapilot S FMB70	Монтаж датчика гидростатического давления Deltapilot S FMB70
32.	Текущий ремонт и обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации датчика давления Метран-150	Обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации датчика давления Метран-150
33.	Порядок эксплуатации и настройка массового расходомера газа FLOWSIC 600	Настройка массового расходомера газа FLOWSIC 600
34.	Техническое обслуживание радарного уровнемера FMR-51	Обслуживание радарного уровнемера FMR-51
35.	Техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей хроматографа газового Clarus 580	Поиск и устранение неисправностей хроматографа газового Clarus 580
36.	Техническое обслуживание и проверка радарного уровнемера БАРС	Проверка радарного уровнемера БАРС 352И

№ п/п	Тема ВКР (письменная экзаменационная работа)	Тема выпускной практической квалификационной работы
	352И	

Приложение

к программе государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Группа КП-31

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1.	Авдеева Евгения Олеговна		
2.	Басанова Полина Александровна		
3.	Бурькин Виктор Михайлович		
4.	Ваганов Дмитрий Максимович		
5.	Гараева Диана Алексеевна		
6.	Гузин Ярослав Валерьевич		
7.	Долгов Артем Евгеньевич		
8.	Зерянский Семен Олегович		
9.	Матвеев Рашид Дмитриевич		
10.	Овчаров Никита Алексеевич		
11.	Перевозчиков Евгений Павлович		
12.	Самойлова Татьяна Андреевна		
13.	Факкаров Руслан Хамитович		
14.	Чаплагин Лев Сергеевич		
15.	Черевко Кирилл Игоревич		
16.	Шишмаков Вадим Андреевич		
17.	Юсупова Виолетта Рамисовна		
18.	Яковлева Алина Александровна		
19.	Яковлев Павел Николаевич		