

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ «ТСЭК»

«    »    2020 г.

/Л.В. Васильева/

МП



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

2020/21 учебный год

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного прибориста  
публичного акционерного общества  
«КуйбышевАзот»



\_\_\_\_\_/В.А.Дронов /

» \_\_\_\_\_ 2020г.

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.



\_\_\_\_\_  
Председатель  
/Л.В. Васильева /

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного прибориста  
публичного акционерного общества  
«КуйбышевАзот»



\_\_\_\_\_  
Председатель ГЭК  
/ В.А.Дронов/

» \_\_\_\_\_ 2020г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
3. Условия подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	7
4. Форма государственной итоговой аттестации	9
5. Принятие решений государственной экзаменационной комиссией	13
6. Критерии оценки выпускной квалификационной работы	14
7. Примерная тематика выпускных квалификационных работ	17
Приложение: Лист ознакомления студентов с программой государственной итоговой аттестации (Кп-31)	20

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки квалифицированных 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 степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «ТСЭК» по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике и (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2020/2021 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 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный 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», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08. 2013 г. № 968;

- приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013г. в ред. 09.04.2015г., № 682 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 20.08.2013г., регистрационный № 29575;

- профессионального стандарта 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014г. № 1117н, зарегистрированный министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2015г., регистрационный № 35650;

- приказа министерства труда и социальной защиты населения Российской Федерации от 12.04.2013г. № 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», рассмотренного на заседании Совета колледжа, утвержденного приказом директора колледжа № 08-01/72 от 03апреля 2019 г.

- положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом директора № 08-01/72 от 03апреля 2019 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 квалификационных рабочих, служащих**

2 года 10 месяцев

**2.4. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки квалификационных рабочих, служащих**

<b>Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО</b>	Защита выпускной квалификационной работы
<b>Вид выпускной квалификационной работы</b>	Выпускная практическая квалификационная работа Письменная экзаменационная работа
<b>Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации</b>	2 недели
<b>Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации</b>	С 15 июня по 28 июня 2021 г.

**2.5. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки квалификационных рабочих, служащих**

### 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

<b>Подготовка государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Руководитель выпускной квалификационной работы</b>	1. Вершинина А.Ф., преподаватель ГБПОУ «ТСЭК»; 2. Каримов И.У., преподаватель ГБПОУ «ТСЭК»; 3. Кесарева Е.М., преподаватель ГБПОУ «ТСЭК».
<b>Консультант выпускной квалификационной работы</b>	Не предусмотрен
<b>Проведение государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Председатель государственной экзаменационной комиссии</b>	Дронов Виктор Александрович, ведущий специалист отдела главного прибориста публичного акционерного общества «КуйбышевАзот»
<b>Члены государственной экзаменационной комиссии</b>	1. Киринова Марина Султановна, заместитель директора по учебной работе ГБПОУ «ТСЭК»; 2. Косинова Ирина Михайловна, заведующий отделением программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ТСЭК»; 3. Ильичев Валерий Михайлович, преподаватель ГБПОУ «ТСЭК», канд. тех. наук; 4. Ремнёва Оксана Юрьевна, преподаватель ГБПОУ «ТСЭК», канд. тех. наук; 5. Зубрик Павел Александрович, заведующий мастерскими.
<b>Секретарь государственной экзаменационной комиссии</b>	Редкова Юлия Николаевна, социальный педагог отделения ППКРС.

### 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"> <li>– компьютер, принтер</li> <li>– лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения</li> </ul>
2.	Рабочие места	<ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место для консультанта-преподавателя</li> <li>– рабочие места для студентов</li> <li>– слесарная мастерская</li> <li>– электрорадиомонтажная мастерская</li> </ul>
3.	Материалы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам</li> <li>– график поэтапного выполнения выпускных</li> </ul>



		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, электрорадиомонтажная мастерская

### 3.3.2. Для защиты письменной экзаменационной работы

№ п/п	Наименование	Требование
1.	Оборудование	– компьютер, принтер – проекционное оборудование – лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
2.	Рабочие места	– 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	– 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. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 4.1. 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

<b>Составляющая дипломной работы (проекта)</b>	<b>Краткая характеристика</b>	<b>Минимальный объем, стр.</b>
Титульный лист	На титульном листе указывается тема ВКР, ставятся отметки о прохождении нормоконтроля, допуске к защите.	1
Содержание	Отражает структуру выпускной квалификационной работы	1
Введение	Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, дается краткая характеристика объекта и предмета, формулируются цель и задачи, приводится примерная структура дипломной работы	2
Раздел 1	Посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета выпускной квалификационной работы. В этом разделе должен быть представлен обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме выпускной квалификационной работы. Могут быть представлены статистические данные, построенные в таблицы и графики	8
Раздел 2	Посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). В этом разделе содержится анализ конкретного материала по избранной теме. Также в этом разделе дается описание выявленных проблем и тенденции развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме и описание способов решения выявленных проблем.	10
Заключение	Содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Из текста заключения должно быть ясно, что цель и задачи письменной	2

	экзаменационной работы полностью достигнуты.	
Информационные источники	Отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР. Должны содержать не менее 30 источников, расположенных в следующем порядке: -федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим); -указы Президента РФ (в той же последовательности); -постановления Правительства РФ (в той же последовательности); -иные нормативные правовые акты; -иные официальные материалы; (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.); -монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке)	2
Приложение	Приложения при необходимости располагаются в конце работы и оформляются в соответствии с индивидуальным заданием и методическими рекомендациями. Могут состоять из дополнительных справочных и наглядных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копии документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.	1
Задание на ВКР с календарным графиком работы	Задание на ВКР определяет задачи, которые стоят перед студентом во время выполнения работы, основные источники 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.	3
Лист нормоконтроля		1
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
<b>Выпускная практическая квалификационная работа</b>		
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.
<b>Письменная экзаменационная работа</b>		
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 выставляют оценку за работу (отзыв на письменную экзаменационную работу) по следующим критериям

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
<b>Оценка со стороны руководителя ВКР</b>		
<b>Оценка методологических характеристик</b>		<b>мак. 9</b>
1.	Во введении обоснована актуальность темы («убедительно и всесторонне» - 3; «убедительно» - 2; «неубедительно» - 1)	3
2.	Цель и задачи ВКР направлены на раскрытие темы и соответствуют содержанию ВКР («сформулированы верно» - 4; «сформулированы с незначительными замечаниями» - 3; «имеется рассогласование с содержанием работы» - 2; «не соответствуют содержанию или не сформулированы» - 4)	4
3.	Выводы и заключения, содержащиеся в ВКР, соответствуют цели и задачам ВКР («в полной мере» - 2; «отражает не все результаты» - 1; «не отражает достижение цели ВКР» - 0)	2
<b>Оценка содержания</b>		<b>мак. 30</b>
4.	В работе представлена технология («в полной мере и безошибочно» - 5; «в достаточной степени» - 4; «в достаточной степени с нарушениями в описании» - 3; «представлено неточное описание с ошибками» - 2)	5
5.	В работе представлено описание технологического процесса («в полной мере и безошибочно» - 5; «в достаточной степени» - 4; «в достаточной степени с нарушениями в описании» - 3; «представлено неточное описание с ошибками» - 2)	5
6.	В работе представлено описание технологического процесса («в полной мере и безошибочно» - 5; «в достаточной степени» - 4; «в достаточной степени с нарушениями в описании» - 3; «представлено неточное описание с ошибками» - 2)	5
7.	В работе представлено описание особенностей организации («в полной мере и безошибочно» - 5; «в достаточной степени» - 4; «в достаточной степени с нарушениями в описании» - 3; «представлено неточное описание с ошибками» - 2)	5
8.	Содержание работы соответствует заданию на ВКР и заявленной теме	1
9.	Полученные результаты соответствуют поставленной цели	1
10.	Результаты ВКР представлены в выводах и соотносятся с целями и задачами	1
11.	Список использованных источников содержит разделы в соответствии с методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы	1
12.	Проведен анализ источников и литературы («не менее 30 источников» - 4; «не менее 25 источников» - 3; «не менее 20	4

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
	источников» - 2; «менее 20 источников» - 1)	
13.	Замечания по содержанию ВКР («замечания отсутствуют» - 2; «замечания носят рекомендательный характер и являются несущественными» - 1; «имеются существенные» - 0)	2
<b>Выполнение регламента подготовки ВКР</b>		<b>мак. 2</b>
14.	Нарушение графика подготовки ВКР, прохождения нормоконтроля	0
	Своевременность устранения замечаний в ходе подготовки ВКР	1
	Своевременность выполнения графика подготовки ВКР, прохождения нормоконтроля	2
<b>Оценка практической значимости ВКР</b>		<b>мак. 3</b>
15.	Результаты работы отражают выполнение выпускной практической квалификационной работы («высокая степень» - 3; «средняя степень» - 2; «низкая степень» - 1; «отсутствует» - 0)	3
<b>Общее количество баллов</b>		<b>мак.44</b>

### Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

Критерии оценки:

- от 39 баллов – до 44 баллов - «5» (отлично) - 90% и более;
- от 32 баллов – до 38 баллов – «4» (хорошо) - от 80% до 89%;
- от 27 баллов – до 31 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 26 и менее – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

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

#### При оценке выпускной практической работы

5 – «отлично» выставляется, если выпускник уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

4 – «хорошо» выставляется, если выпускник владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

3 – «удовлетворительно» выставляется, если выпускник недостаточно владеет приемами работ практического задания, имеет в наличии ошибки, исправляемые с помощью мастера, отдельные несущественные ошибки в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

2 – «неудовлетворительно» выставляется, если выпускник не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

#### При оценке защиты письменной экзаменационной работы

№	Критерии оценки публичной защиты ВКР в	Максимальное	Набранное
---	--	--------------	-----------

п/п	соответствии с этапами защиты	количество баллов	количество баллов
<b>Доклад студента по теме ВКР</b>		<b>мак. 36</b>	
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	
<b>Ответы студента на вопросы, в том числе на замечания рецензента</b>		<b>мак. 5</b>	
10.	Отвечая на вопросы членов ГЭК, студент демонстрирует понимание сущности вопроса, владение профессиональной терминологией и умение аргументированно высказывать свое мнение		
<b>Общее количество баллов по результатам оценки члена ГЭК</b>		<b>мак. 41</b>	

### Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

Критерии оценки:

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

Итоговая оценка за письменную экзаменационную работу выставляется с учетом критериев по защите письменной экзаменационной работы и выполнения работы.

При определении итоговой (комплексной) оценки выпускной квалификационной работы государственная экзаменационная комиссия учитывает оценки за письменную экзаменационную работу и выпускную практическую квалификационную работу.



**7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА  
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

<p>Примерная тематика ВКР по нескольким профессиональным модулям  <b>ПМ.01. Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ</b>  <b>ПМ.02. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики</b>  <b>ПМ.03. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</b></p>		
№ п/п	Тема ВКР (письменная экзаменационная работа)	Тема выпускной практической квалификационной работы
1.	Подготовка к работе и настройка измерителя температуры и влажности Ивит–М.Т	Настройка измерителя температуры и влажности Ивит–М.Т
2.	Техническое обслуживание и калибровка датчика-реле температуры манометрические ТАМ-102-1-01-3-1	Калибровка датчика-реле температуры манометрические ТАМ-102-1-01-3-1
3.	Подготовка к работе и поверка датчика влажности и температуры ДВТ-03.Т	Поверка датчика влажности и температуры ДВТ-03.Т
4.	Проверка работоспособности и установка термопреобразователя сопротивления с клеммной головкой	Проверка работоспособности термопреобразователя сопротивления с клеммной головкой
5.	Подготовка к работе и поверка терморегулятора Ратар-01	Поверка терморегулятора Ратар-01
6.	Подготовка к работе и поверка термометра манометрического конденсационного показывающего ТКП-60С	Поверка термометра манометрического конденсационного показывающего ТКП-60С
7.	Монтаж и настройка датчика-индикатора уровня РИС-101М1	Настройка датчика-индикатора уровня РИС-101М1
8.	Техническое обслуживание и текущий ремонт терморегулирующего дилатометрического электрического ТУДЭ-М1	Текущий ремонт терморегулирующего дилатометрического электрического ТУДЭ-М1
9.	Техническое обслуживание и настройка регистратора EClerk-M-01-2Pt-C-G3 для сверхнизких температур	Настройка регистратора EClerk-M-01-2Pt-C-G3 для сверхнизких температур
10.	Монтаж и настройка реле давления РД-016	Настройка реле давления РД-016
11.	Порядок эксплуатации, калибровка и настройка манометра железнодорожного МП-2	Настройка манометра железнодорожного МП-2
12.	Подготовка к работе и настройка регулятора давления РА-А	Настройка регулятора давления РА-А
13.	Монтаж и настройка устройства регулирующего пневматического позиционного ПР 1.6	Настройка устройства регулирующего пневматического позиционного ПР 1.6
14.	Техническое обслуживание и текущий ремонт стабилизатора давления воздуха СДВ-6	Текущий ремонт стабилизатора давления воздуха СДВ-6
15.	Техническое обслуживание и поверка	Поверка манометра цифрового ДМ5001Е

	манометра цифрового ДМ5001Е	
16.	Техническое обслуживание и текущий ремонт измерителя дифференциального давления ПРОМА-ИДМ-010	Текущий ремонт измерителя дифференциального давления ПРОМА-ИДМ-010
17.	Техническое обслуживание и поверка дифференциального реле температуры типа RT	Поверка дифференциального реле температуры типа RT
18.	Подготовка к работе и настройка прецизионного цифрового манометра DPI104	Настройка прецизионного цифрового манометра DPI104
19.	Проверка работоспособности и установка манометра деформационного дифференциального, модели 732.51	Установка манометра деформационного дифференциального, модели 732.51
20.	Техническое обслуживание и поверка сигнализатора уровня СУС-РМ	Поверка сигнализатора уровня СУС-РМ
21.	Калибровка и настройка ротаметра РМС-А	Настройка ротаметра РМС-А
22.	Техническое обслуживание и монтаж преобразователя уровня поплавкового РУПТ-АМ	Монтаж преобразователя уровня поплавкового РУПТ-АМ
23.	Монтаж и настройка датчика для контроля одного уровня жидкости в резервуарах открытого и закрытого типа ДС.ПВТ	Настройка датчика для контроля одного уровня жидкости в резервуарах открытого и закрытого типа ДС.ПВТ
24.	Проверка технического состояния и калибровка термометра манометрического конденсационного показывающего электроконтактного ТКП-100Эк	Калибровка термометра манометрического конденсационного показывающего электроконтактного ТКП-100Эк
25.	Подготовка к работе и поверка манометра цифрового взрывозащищенного ДМ5002Вн	Поверка манометра цифрового взрывозащищенного ДМ5002Вн
26.	Техническое обслуживание и монтаж реле перепада давления типа МР 54	Монтаж реле перепада давления типа МР 54
27.	Текущий ремонт и обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации установки измерительной СПЕКТР М-120-4	Обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации установки измерительной СПЕКТР М-120-4
28.	Порядок эксплуатации и настройка тягонапоромера дифференциального жидкостного ТДЖ	Настройка тягонапоромера дифференциального жидкостного ТДЖ
29.	Техническое обслуживание реле давления типа КР	Обслуживание реле давления типа КР
30.	Техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей преобразователя разности давлений ПДД-РАСКО	Поиск и устранение неисправностей преобразователя разности давлений ПДД-РАСКО
31.	Техническое обслуживание и проверка терморегулятора прямого действия не дистанционного РТП-50-70	Проверка терморегулятора прямого действия не дистанционного РТП-50-70
32.	Техническое обслуживание и поверка регулятора расхода FF82	Поверка регулятора расхода FF82

33.	Подготовка к работе и настройка преобразователя разности давлений ДМ3583	Настройка преобразователя разности давлений ДМ3583
34.	Техническое обслуживание и поверка реле протока FLU-25	Поверка реле протока FLU-25
35.	Техническое обслуживание и поверка дифманометра-напоромера ДНМП-100-М1	Поверка дифманометра-напоромера ДНМП-100-М1
36.	Техническое обслуживание, монтаж и устранение неисправностей расходомера-счетчика насыщенного пара ТФА	Поиск и устранение неисправностей расходомера-счетчика насыщенного пара ТФА

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**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>
1.	Абдувахобова Мархабо Расуловна		
2.	Андросенкова Наталья Андреевна		
3.	Анспер Илья Алексеевич		
4.	Бабаджанов Николай Баходирович		
5.	Вовк Илья Евгеньевич		
6.	Глазкова (Пак) Екатерина Александровна		
7.	Гаджиев Владимир Алексеевич		
8.	Зиняева Дарья Сергеевна		
9.	Кабанова Диана Сергеевна		
10.	Карпейчик Алексей Станиславович		
11.	Лаптев Никита Сергеевич		
12.	Лукьянов Никита Александрович		
13.	Нажимова Анастасия Сирожиддиновна		
14.	Перепелкина Ксения Николаевна		
15.	Рыжов Дмитрий Александрович		
16.	Стародубцева Маргарита Юрьевна		
17.	Степанов Даниил Денисович		
18.	Сухова Ольга Николаевна		
19.	Скворцова Наталья Олеговна		
20.	Спиридонов Артем Александрович		
21.	Фадеев Егор Алексеевич		
22.	Филатова Анастасия Ревазовна		
23.	Цыман Серафима Александровна		