

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ» (ГБПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАНО:



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ СО «ЕПТ»

Козлов А.Н.

«15» ноября 2016 г



Рассмотрено на заседании  
методического совета

«15» ноября 2016 г  
протокол № 3

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета

«22» ноября 2016 г  
Протокол № 2

## Программа

### государственной итоговой аттестации

по основной профессиональной образовательной программе среднего  
профессионального образования

(программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих)

**15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и  
автоматике**

2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.	3
2.	Вид государственной итоговой аттестации	4
3.	Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	4
4.	Сроки проведения государственной итоговой аттестации	5
5.	Организация разработки тематики выпускных квалификационных работ	5
6.	Организация выполнения выпускных квалификационных работ	5
7.	Требования к структуре выпускной квалификационной работы, правила оформления выпускной квалификационной работы	6
8.	Защита выпускной квалификационной работы	7
9.	Содержание комплекта оценочных средств, критерии оценивания	8
10.	Хранение выпускных квалификационных работ	9
	Приложения	11

# 1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) выпускников по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования (программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих) 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике разработана в соответствии со следующими документами:

- статьей 59 Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»( утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 682 от 02 августа 2013 г.);
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБОУ СПО СО «ЕПТ» (принято на заседании Совета техникума 27.11.2013г);
- Положением о выпускной квалификационной работе обучающихся ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум» (принято на методическом совете 02 сентября 2013, утверждено директором техникума);
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. №389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня готовности выпускника к самостоятельной деятельности по профессии, сформированности общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования ( далее ФГОС СПО).

В соответствии с ФГОС СПО выпускная квалификационная работа (далее ВКР) является обязательной частью ГИА.

Предметом ГИА является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

## **Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

Выпускник, получивший квалификацию «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике» должен быть подготовлен к выполнению следующих основных видов деятельности:

- 1.Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы
2. Выполнять электромонтажные работы с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики
3. Собирать, регулировать и ремонтировать контрольно-измерительные приборы и системы автоматики

Выпускник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей 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).

Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности

2.2.1 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.

2.2.2 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.

2.2.3 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.

## **2.ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Вид выпускной квалификационной работы для программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих – выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа в форме пояснительной записки к практической квалификационной работе с описанием и обоснованием используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результата труда.

Форма государственной итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы.

## **3.ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Государственная итоговая аттестация позволяет решить комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные обучающимися во время обучения и время прохождения производственной практики;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовки выпускников.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, календарным графиком учебного процесса, объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 2 недели.

#### **4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

19.06.17 – 30.06.17 (2 недели):

- защита выпускной квалификационной работы

#### **5. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕМАТИКИ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

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

Выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС, выполняется по утверждённому графику.

Подбор тем для выпускной квалификационной работы осуществляется цикловой комиссией из общего перечня тем, предложенных преподавателями, входящими в цикловую комиссию и представителями предприятий с места прохождения производственной практики.

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

Выбор тем для выпускной квалификационной работы уточняется после выхода студентов на производственную практику с учетом мнения руководителей практики на производстве.

Перечень выбранных тем выпускной квалификационной работы для студентов каждой учебной группы рассматривается на заседании цикловой комиссии, согласуется на заседании методического совета. Закрепление за студентами тем ВКР осуществляется приказом директора ГБПОУ СО «ЕПТ».

Примерный перечень выпускных квалификационных работ представлен в Приложении 1

#### **6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

При подготовке ВКР приказом по техникуму каждому обучающемуся назначается руководитель выпускной квалификационной работы. Руководителем выпускной практической квалификационной работы является, как правило, мастер производственного обучения, руководителем письменной экзаменационной работы является преподаватель по профессиональному/ым модулю/лям.

В обязанности руководителя ВКР входит:

- разработка задания на подготовку ВКР (образец задания указан в Приложении 2);
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- рекомендации по сбору необходимого для выполнения ВКР материала, оказание помощи в подборе необходимых информационных источников;
- консультирование выпускника по возникающим в ходе выполнения ВКР проблемам теоретического и практического характера;
- консультирование по оформлению всех частей ВКР в соответствии с требованиями образовательной организации к оформлению документов;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме обсуждения хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;

Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;

- продемонстрировать требуемый уровень подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Руководитель ВКР не является соавтором/редактором работы и не обязан исправлять в работе стилистические, грамматические, теоретические и методологические ошибки.

Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой. Задание на ВКР рассматривается цикловыми комиссиями, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора по учебной работе.

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики, что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

### **Выполнение выпускной практической квалификационной работы**

Выпускные практические квалификационные работы могут выполняться в лабораториях и мастерских техникума, а так же на предприятиях – базах производственной практики.

Место и сроки проведения выпускных практических квалификационных работ определяются приказом директора техникума.

Для оценивания выпускных практических квалификационных работ назначаются аттестационные комиссии в составе:

- на предприятии: руководитель подразделения предприятия, руководитель практики от предприятия, руководитель практики от техникума (мастер производственного обучения);
- в техникуме: представитель предприятия, старший мастер, мастер производственного обучения.

Результат выполнения практической квалификационной работы оформляется протоколом (Приложение 3)

Общее руководство и контроль хода выполнения практических квалификационных работ осуществляет старший мастер.

### **Выполнение пояснительной записки к выпускной практической квалификационной работе (письменной экзаменационной работы)**

При подготовке ВКР студенты пользуются нормативно-технической литературой, официальными справочно – библиографическими, периодическими изданиями, информационными ресурсами сети Интернет, методическими указаниями по разработке ВКР, выполняемых в рамках профессиональных модулей.

Для подготовки ВКР студентам предоставляется читальный зал, рабочие места в компьютерном классе, оснащенные электронными изданиями и прикладными компьютерными программами профессиональной направленности, кабинет для выполнения ВКР и самостоятельной работы.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ (ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЕ). ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ.**

Общая структура и содержание Пояснительной записки, требования к ее оформлению, особенности содержания пояснительной записки по конкретной профессии приводятся в Положении о выпускной квалификационной работе и в Методических рекомендациях по выполнению пояснительной записки к выпускной практической квалификационной работе по данной профессии.

Пояснительная записка имеет объем до 10 страниц машинописного текста и включает в себя описание выполнения выпускной практической квалификационной работы (технологический процесс, оборудование, материалы, результат, технику безопасности работ).

После завершения работы перед оцениванием письменная экзаменационная работа проходит проверку на соответствие требованиям оформления (нормоконтроль).

Письменная экзаменационная работа после прохождения проверки на нормоконтроль проверяется руководителем, который выставляет оценку на титульном листе с необходимыми

комментариями. Работа должна быть предоставлена на проверку и проверена не позднее, чем за 3 дня до прохождения Государственной итоговой аттестации

## **8. ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ.**

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

За одну неделю до защиты ВКР организуется предварительная защита.

В государственную экзаменационную комиссию должны быть представлены следующие документы:

- протокол выпускной практической квалификационной работы;
- проверенная письменная экзаменационная работа в форме Пояснительной записки к выпускной практической квалификационной работе;
- аттестационный лист и характеристика с производственной практики
- Приказ директора об организации и проведении государственной итоговой аттестации по образовательной программе;
- Программа государственной итоговой аттестации;
- зачетная книжка обучающегося;
- сводная ведомость итоговых оценок;
- Приказ директора техникума об утверждении тем выпускных квалификационных работ;
- Приказ директора об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии;
- Приказ директора о допуске студентов к защите выпускных квалификационных работ;

Также экзаменационной комиссии могут быть предъявлены документы, подтверждающие учебные достижения обучающегося (грамоты и дипломы участника олимпиад, конкурсов, научно-практических конференций и т.д).

Выступление обучающегося должно длиться не более 10 минут и включать краткое описание практической квалификационной работы (особенностей технологического процесса, используемого оборудования, результата, качества выполнения работы и т.д.). При этом может использоваться мультимедийная презентация студента. Так же может быть представлен сам результат практической работы.

После выступления студента членами государственной экзаменационной комиссии и присутствующими задаются вопросы и следуют ответы защищающегося. руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленную презентацию, иллюстрирующую основные положения ВКР

При определении оценки по защите ВКР учитываются:

- качество устного доклада выпускника;
- свободное владение материалом ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- практическая значимость ВКР;
- качество пояснительной записки и чертежей.

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

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

Студенты, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же ВКР, либо вынести решение о

закреплении за ним нового задания на ВКР и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через год.

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

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- места для выпускников, родителей выпускников, социальных партнеров;
- компьютер, мультимедиа проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего назначения.

## 9.СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Комплект оценочных средств включает в себя:

1. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
2. Темы ВКР
3. Задания на выпускную квалификационную работу
4. Критерии оценки ВКР руководителем ВКР. Образец отзыва на ВКР руководителя.
5. Критерии оценки ВКР рецензентом. Образец рецензии на ВКР.
6. Оценивание защит ВКР

### Оценивание защиты выпускной квалификационной работы

Для оценивания уровня сформированности общих и профессиональных компетенций определяются признаки их проявления при защите выпускной квалификационной работы.

Компетенции	Качественные показатели сформированности компетенций
ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно – измерительных приборов средней сложности и средств автоматики	описывает назначение и принцип действия контрольно - измерительных приборов и аппаратов средней сложности
	определяет основные этапы ремонтных работ;
ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности	демонстрирует опыт использования необходимых инструментов и приспособлений при выполнении ремонтных работ
	определяет причины и демонстрирует опыт устранения неисправностей приборов средней сложности
	демонстрирует опыт выявления неисправностей приборов
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	демонстрирует опыт применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно - измерительного инструмента;
	обосновывает выбор используемой технологии для ремонта, сборки, регулировки, юстировки контрольно – измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
	использует техническую и нормативную документацию при ремонте, сборке, регулировке, юстировке контрольно – измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
ОК 3. Анализировать рабочую	демонстрирует опыт соблюдения техники безопасности в процессе ремонта, сборки, регулировки, юстировки КИП и А
	делает собственную оценку хода выполнения ремонта,



ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	сборки, регулировки, юстировки контрольно – измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
	характеризует качество выполнения ремонта, сборки, регулировки, юстировки КИП и А определяет результат
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	логично выстраивает и аргументирует изложение материала, представленного в пояснительной записке
	владеет профессиональной терминологией, ведет профессиональный диалог
	представляет электронную презентацию, соответствующую структуре и содержанию ВКР.

Разработан рейтинговый лист защиты выпускной квалификационной работы, включающий набор компетенций, выносимых на государственную итоговую аттестацию, с признаками проявления компетенций ( Приложение 4).

В рейтинговом листе по вертикали расположены признаки проявления всех компетенций, по горизонтали – фамилия и инициалы выпускников. Всего 14 признаков. Каждый член государственной экзаменационной комиссии оценивает результаты защиты ВКР. По результатам защиты студента, напротив каждого признака для выпускника ставится 2 балла при наличии признака проявления компетенции в полном объеме, 1 балл – проявление признака не в полном объеме, 0 баллов - при отсутствии признака проявления компетенции.

Далее член ГЭК подсчитывает и выставляет в соответствующую ячейку общее количество баллов, переводит эту сумму в пятибалльную отметку в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
более 90 до 100	26 - 28 (5)	отлично
более 70 до 90	20 - 25 (4))	хорошо
от 50 до 70	14 - 19 (3)	удовлетворительно
менее 50	13 и менее (2)	неудовлетворительно

Полученная пятибалльная оценка выставляется в последнем столбце рейтингового листа.

Для получения окончательной оценки защиты ВКР заполняется сводный лист оценки защиты выпускной квалификационной работы (Приложение 5), в который заносятся оценки в пятибалльной системе всех членов ГЭК.В столбце «Итоговая оценка» проставляется итоговая оценка, которая рассчитывается как среднеарифметическое значение от оценок членов ГЭК данному студенту. В случае, если среднеарифметическая оценка «спорная» между двумя значениями, выбирается то значение, к которому относится оценка, выставленная председателем комиссии.

На основании рейтинговых листов защиты выпускной квалификационной работы, сводного листа оценки защиты выпускной квалификационной работы заполняется Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии(Приложение 6)

## 10. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выполненные ВКР хранятся после их защиты в техникуме. Срок хранения определяется в соответствии с Перечнем типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения. Рекомендуемый срок хранения - в течение пяти лет после выпуска обучающихся из образовательной организации.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах образовательной организации.

По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации руководитель образовательной организации имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

Зам. директора по учебно-методической работе

Попова Т.В.

Согласовано:

Председатель цикловой комиссии

по профессии 15.01.20

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Савчук Т.В

## Перечень примерных тем выпускных практических квалификационных работ

№ п/п	Наименование тем	Разряд
1	Ремонт и регулировка прибора «Измеритель – регулятор».....	4
2	Ремонт и регулировка микровольтметра.....	3
3	Ремонт индикатора часового.....	3
4	Ремонт трубчато – пружинного манометра для измерения и контроля давления.....	3
5	Ремонт и регулировка милливольтметра.....	4
6	Ремонт прибора милливольтметра..... С вращающейся шкалой.	4
7	Ремонт прибора логометр.....	4
8	Ремонт прибора автоматического потенциометра для измерения температуры.....	4
9	Монтаж жидкостно-стеклянных термометров.....	3
10	Монтаж и ремонт счетчика электрического, однофазного, индукционного.....	3
11	Ремонт счетчика электрического однофазного индукционного.....	3
12	Ремонт прибора электротехнического контроля.....	4
13	Ремонт и регулировка милливольтметра для измерения напряжения переменного тока.....	4
14	Ремонт и регулировка реле времени.....	3
15	Монтаж манометра для измерения давления жидкости на горизонтальном и вертикальном трубопроводах.....	3
16	Ремонт регулятора температуры.....	3
17	Ремонт прибора для измерения и регулирования расхода вещества...	4
18	Ремонт расходомера.....	4
19	Ремонт терморегулятора.....	4
20.	Ремонт и юстировка прибора микропроцессорной техники .....	3
21.	Ремонт автоматического газоанализатора.....	3
22.	Монтаж терморегулятора.....	3
23.	Ремонт измерителя влажности сыпучих материалов в потоке.....	3
24.	Монтаж контроллера автоматики вентиляции.....	3
25.	Монтаж контроллера управления устройством плавного пуска .....	4
26.	Подключение модуля расширения ..... к контроллеру	4
27.	Монтаж устройства контроля движения и скорости .....	3
28.	Монтаж газогорелочного устройства печного .....	3
29.	Монтаж нормирующего усилителя.....	3
30.	Монтаж промышленного контроллера.....	3

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»  
(ГБПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАНО:

председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_/М.В.Зырянова/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выпускную квалификационную работу**

Студенту(ке) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы,  
*профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике)*

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема письменной выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Содержание письменной ВКР

1. Обоснование выбора используемой технологии для выполнения практической работы.
2. Назначение, устройство, принцип действия прибора (приложить ксерокопию рисунка).
3. Описание технологического процесса ремонта (монтажа, поверки, текущего обслуживания и т.д.) прибора.
4. Оборудование и приспособления, используемые при выполнении ремонта (монтажа, поверки, текущего обслуживания и т.д.) прибора.
5. Техника безопасности при выполнении работ.
6. Результат выполнения работ.

Используемая техническая и нормативная документация

Приложение

- Чертеж и схема прибора
- Схемы и рисунки инструментов и оборудования, используемых при выполнении работы
- Поверочные ведомости
- Протоколы проведения работ

Примерный баланс времени при выполнении выпускником ВКР:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Обоснование выбора используемой технологии для выполнения практической работы.   | 1 день |
| 2. Назначение, устройство, принцип действия прибора (приложить ксерокопию рисунка). | 2 дня  |

3. Описание технологического процесса ремонта (монтажа, поверки, текущего обслуживания и т.д.) прибора.	3 дня
4. Оборудование и приспособления, используемые при выполнении ремонта (монтажа, поверки, текущего обслуживания и т.д.) прибора.	1 день
5. Техника безопасности при выполнении работ.	1 день
6. Результат выполнения работ.	1 день

Тема практической выпускной квалификационной работы

---



---

Практическая ВКР выполняется в один из дней в период с 19 июня по 23 июня 2017 года (по согласованию с предприятием).

Работа оценивается в соответствии с критериями, предусмотренными в оценочном листе (прилагается).

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику

---



---

Фамилия и должность руководителя ВКР

---

Дата выдачи ВКР «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок окончания ВКР «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель ВКР

---

(подпись, дата)

# ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

обучающегося ГБПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»

группы №

312 Ск

Андрей Пятраса Арвидо

(ФИО)

по профессии Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматикетема работы «Монтаж и ремонт датчика давления МЕТРАН – 55»

Профессиональные компетенции по ФГОС	Критерии оценивания	Проявление признака Да -1 балл Нет–0 баллов	Итого баллов	оценка
ПК.2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.	Осуществляет монтаж датчика давления МЕТРАН – 55 согласно порядку установки (руководство по эксплуатации)			
	Использует необходимые инструменты и приспособления при выполнении монтажных работ			
ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.	Определяет неисправности датчика давления МЕТРАН – 55			
	Устраняет неисправности датчика давления МЕТРАН – 55			
ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.	Производит ремонт МЕТРАН – 55 согласно требованиям технической документации			
	Использует необходимые инструменты и приспособления при выполнении ремонта прибора МЕТРАН – 55			

Шкала оценивания:

от 0 до 3 баллов - неудовлетворительно

4 балла - удовлетворительно

5 баллов - хорошо

6 баллов - отлично

квалификация СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ

разряд \_\_\_\_\_

оценка \_\_\_\_\_

Место проведения работы

(Предприятие / организация)

Члены аттестационной комиссии:

руководитель практики от предприятия

(подпись)

(ФИО)

руководитель практики от техникума

(подпись)

Ю.В. Горячкина

(ФИО)

профессия

Группа 312Ск

Дата

0 баллов - признак компетенции не проявляется; 1 балл - признак компетенции проявляется не в полном объёме; 2 - балла признак компетенции проявляется в полном объёме

20 - 25 баллов более 70% и до 90% от максимально возможного количества баллов, продемонстрировано владение компетенциями на оптимальном уровне;

Член комиссии \_\_\_\_\_ (подпись)/ \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)/

**Сводный лист защиты выпускной квалификационной работы**

профессия: Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике

группа: 312 Ск

		Рейтингов ый лист № 1	Рейтингов ый лист № 2	Рейтингов ый лист № 3	Рейтингов ый лист № 4	Рейтингов ый лист № 5	Общая сумма баллов	Средняя сумма баллов	Оценка
№ п/ п	Фамилия Имя Отчество	1	2	3	4	5	6	7	8
1									
2									
3									
4									
5									
6									

Сумма в баллах	от 0 до 13,9	от 14 до 19	от 20 до 25	от 26 до 28
Итоговая отметка	2, неудовлетворительно	3, удовлетворительно	4, хорошо	5, отлично

председатель  
 комиссии \_\_\_\_\_  
 заместитель  
 председателя \_\_\_\_\_  
 члены комиссии \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 секретарь \_\_\_\_\_



Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования  
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»

# ПРОТОКОЛ

заседания государственной экзаменационной комиссии  
по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

«\_\_» \_\_\_\_20\_\_ г.

Группа №\_\_

председатель комиссии \_\_\_\_\_  
заместитель председателя \_\_\_\_\_  
члены комиссии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

секретарь \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

1. Определив соответствие результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, комиссия приняла следующее решение о присвоении уровня квалификации и выдаче документов о профессиональном образовании

№ п\п	Фамилия, имя, отчество	Оценка, получен ная на ГИА	Присваиваемая квалификация	Решение о выдаче документа
1.	2.	3.	4.	5.

председатель комиссии \_\_\_\_\_  
заместитель председателя \_\_\_\_\_  
члены комиссии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

секретарь \_\_\_\_\_