|  |  |
| --- | --- |
|  | Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия) |
| Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)  «Якутский промышленный техникум имени Т. Г. Десяткина» |

**СОГЛАСОВАНО** **УТВЕРЖДАЮ**

АО «Якутская энергоремонтная Директор ГАПОУ РС(Я) « ЯПТ»

компания» генеральный директор им. Т. Г. Десяткина

Дедюхин А.В. Христофоров С.Р.

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

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**АДАПТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по ППКРС**

**15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»**

**на 2023 / 2024 учебный год**

**РАССМОТРЕНО** на заседании ПЦК

«Энергетиков»

Председатель ПЦК

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

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

**Якутск – 2023**

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы, уровню освоения компетенций и определению уровня овладения трудовыми функциями выпускников в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»

Программа государственной итоговой аттестации разработана на  
основании:

* Закона «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
* Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» (приказ Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. N 682);
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации  
  (Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Положения о государственной итоговой аттестации выпускников  
  ГАПОУ РС(Я) «Якутский промышленный техникум».
* Программа предназначена для преподавателей, мастеров производственного обучения и выпускников для подготовки к Государственной итоговой аттестации по профессии: 15.01.20. «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
* Программа рассмотрена на заседании ПЦК «энергетиков» и рекомендована к применению в процедуре ГИА.

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_года

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Вид государственной итоговой аттестации, объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации
3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации, условия подготовки и процедура проведения аттестации
4. Требования к выпускной квалификационной работе
5. Критерии оценки уровня и качества подготовки
6. Государственная экзаменационная комиссия

**Приложение 1.** Методические рекомендации по выполнению выпускной письменной квалификационной работы выпускниками по профессии: 15.01.20. «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

**Приложение 2.** Методические указания по выполнению выпускной практической квалификационной работы выпускниками по профессии: 15.01.20. «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

**1.Общие положения**

* 1. Программа государственной итоговой аттестации включает структуру и содержание пакета по ГИА, требования к выпускной квалификационной работе, а также критерии оценки результата образования.

1.2 Государственная итоговая аттестация выпускников техникума (далее ГИА) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике» представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации выпускников на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта, с учетом региональных и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

1.3 Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»

1.4 Предметом ГИА выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО ППКРС является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся,

1.5 Программа разрабатывается группой мастеров производственного обучения и преподавателей профессионального цикла ГАПОУ РС (Я) «Якутского промышленного техникума им. Т. Г. Десяткина» и утверждается директором, после рассмотрения на заседании предметно-цикловой комиссии и с участием председателя Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

1.6 Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся (выпускников) не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

**2. Вид государственной итоговой аттестации, объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации.**

2.1 Вид аттестационных испытаний и объем времени, входящий в ГИА выпускников, устанавливаются Федеральным государственным образовательным стандартом в части государственных требований к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы, содержания и уровня подготовки выпускников по профессии.

2.2 ГИА выпускников, обучающихся по ППКРС по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике» включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

2.3 Выполнение письменной экзаменационной работы выпускником; освоившим ППКРС должно быть представлено в форме письменных работ по выбранной теме и пояснительной записки по выполнению выпускной практической квалификационной работы с описанием и обоснованием используемой технологии производственного процесса, средств, предметов и результатов труда (технологическая карта). Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

2.4 К ГИА допускаются обучающиеся, успешно прошедшие курс обучения и не имеющие задолженностей по предусмотренным ППКРС учебным дисциплинам, профессиональным модулям, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике.

2.5 Время на выполнение выпускной практической квалификационной работы не должно превышать 6 часов; на защиту письменной экзаменационной работы определено не более 30 минут на человека (6 часов на группу).

2.6 Процедура защиты: представление мастером выпускника - до 5 минут, презентация ВКР - до 15 минут, ответы на вопросы - до 10 минут.

**3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации, условия подготовки и процедура проведения**

3.1. Сроки проведения ГИА с 08 по 15 июня 2023 года - выполнение выпускной практической квалификационной работы, выполнение и защита письменной экзаменационной работы.

3.2. Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап / мероприятие** | | **Сроки** |  | | **Документ** | | **Результат** | |
| **1. Подготовительный** | | | | | | | | |
| 1.1.  Знакомство выпускников с нормативными документами | | Декабрь  2023 | Ознакомление выпускников с нормативными документами организации и проведения ГИА | Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ РС(Я)«Якутский промышленный техникум им.Т.Г.Десяткина» Программа ГИА для ППКРС по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике» | | | Перечень тем ВКР | |
| 1.2. Работа с выпускниками по заданиям. | | Январь 2024 | Распределение тем ВКР | Перечень тем Заявления выпускников | | | Заполнение Ведомости выдачи заданий | |
| 1.3. Работа с  выпускниками по заданиям. | | Январь –апрель 2024 | Проведение консультаций по выполнению выпускной квалификационной работы. | Методические рекомендации по подготовке к ГИА Положения по ГИА Положение по выполнению ВКР | | | Проект ВКР | |
| **2.Подготовка и выполнение Выпускной квалификационной работы** | | | | | | | | |
| 2.1.  Производственная практика | | По учебному плану и графику | Индивидуальное консультирование на рабочих местах по выполнению ВКР Контроль подготовки к Выпускной практической квалификационной работе (ВКР) | | Договор  Производственная  Характеристика  Протокол  Дневник  Отчет | | Выполнение практического задания на рекомендуемый разряд | |
| 2.2.  Выполнение  пробных  практических  квалификационных  работ | | По учебному плану и графику | Проверка готовности к выполнению ВПрКР. | | Протокол пробной квалификационной работы | | Заполнение  дневника,  отчёта по производственной практике | |
| 2.3.  Выполнение письменной экзаменационной работы | | По учебному плану и графику | Консультирование обучающихся по теме ПЭР: выбора инструмента, приспособлений и оборудования; технологии выполнения работ; Проверка чертежей и эскизов.  Технологической карты изготовления. | | Методические рекомендации по выполнению ВКР Положение по выполнению ВКР | | Выполнение графической части ПЭР (чертежей, эскизов) Технологической карты | |
|  | | | **3. Защита Выпускной квалификационной работы** | | | | | |
| 3.1.  Государственная  итоговая  аттестация | июнь 2024 | | Выполнение  выпускной практической квалификационной работы | | | Дневник Характеристика, Протокол пробной квалификационной работы | | Рекомендуемый разряд |
|  | июнь 2024 | | Защита ВКР  письменной экзаменационной работы | | | ВКР  Протокол пробной квалификационной работы  Положение об организации выполнения и защиты ВКР ГАПОУ РС(Я) «ЯПТ»  Ведомость оценки критериев выполнения ВКР, Дневник, Характеристика, Протокол,  Отчёт по производственной практике | | Рекомендуемый разряд  Диплом |

**3.3. Аттестационные испытания, включённые в ГИА, не могут быть заменены оценкой уровня подготовки на основе текущей и промежуточной  
аттестации обучающегося (выпускника).**

* 1. Для выполнения выпускной квалификационной работы назначается руководитель.
  2. За 6 месяцев до начала ГИА обучающиеся (выпускники) должны быть ознакомлены со следующими документами:

- «Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»

- Перечень тем выпускных квалификационных работ;

* 1. График проведения ГИА утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся (выпускников) *не позднее, чем за две недели до начала работы* государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).
  2. Темы и задания к выполнению выпускной квалификационной работы разрабатываются мастером производственного обучения и преподавателем специальных дисциплин, рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии, проходят процедуру согласования с работодателем и утверждаются зам. директора по УПР *не позднее, чем за месяц до выдачи выпускнику.*
  3. На заседание *ГЭК* для проведения аттестации предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»

- Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 15.01.20. «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике»; - Ведомость об освоении профессиональных модулей; - Приказ директора техникума «О допуске обучающихся ГАПОУ РС(Я) «Якутский промышленный техникум им. Т. Г. Десяткина» в 2023-2024 учебном году»; - Сводная ведомость оценок обучающихся, составленная на основании промежуточной (завершающей) аттестации по УД/ПМ/МДК утверждённая зам. директора по учебной работе и зам. директора по УПP; - Дневник производственной практики;

- Отчёт производственной практики;

- Протокол пробной квалификационной работы;

- Производственная характеристика;

- Протокол заседания ГЭК.

- Портфолио;

**4. Требования к выпускной квалификационной работе**

* 1. Тематика выпускной квалификационной работе должна соответствовать одному или нескольким профессиональным модулям:

ПМ. 01 Выполнение слесарных и слесарно – сборочных работ

ПМ. 02 Выполнение электромонтажных работ с контрольно – измерительными приборами и средствами автоматики

ПМ. 03 Сборка, ремонт, регулировка контрольно – измерительных приборов и систем автоматики

* 1. Требования к содержанию и оформлению выпускной письменной квалификационной работы содержатся в Положении об организации выполнения и защиты ВКР по программам ППКРС.

1. **Критерии оценки уровня и качества подготовки**
   1. В результате выполнения и защиты выпускной квалификационной работы по профессии 15.01.20. «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» обучающиеся (выпускники) должны продемонстрировать знания и практический опыт по общим и профессиональным компетенциям.

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

OK 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).

Выпускник, ППКРС, должен обладать *профессиональными компетенциями,* соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**ПМ.01 Выполнение слесарных и слесарно – сборочных работ**

ПК1.1 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.

**ПМ.02Выполнение электромонтажных работ с контрольно – измерительными приборами и средствами 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.

**ПМ.03 Сборка, ремонт, регулировка контрольно – измерительных приборов и систем автоматики**

ПК 3.1выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно- измерительных приборов средней сложности.

ПК 3.2 проводить испытания отремонтированных контрольно- измерительных приборов и систем автоматики.

5.2. Оценка ВКР проводится на основании:

-Оценки критериев выполнения ВКР (ведомость)

-Оценки освоения компетенций (ведомость)

-Протокола пробной квалификационной работы

**Оценка практической работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Характеристика** |
| *2 (неудовлетворительно)* | 1. Обучающийся выполнил практическую работу не самостоятельно, либо самостоятельно, не согласовывая, изменил тему ВКР.  2. Есть существенные отклонения в соблюдении технологии изготовления, требующие исправления;  3. Не показал особенности работы конкретного предприятия на примере выбранной темы;  4. Имел грубые нарушения техники безопасности при проведении работ;  5. ВКПР выполнил не в соответствии с требованиями к качеству работ |
| *3 (удовлетворительно)* | 1. Обучающийся выполнил практическую работу не в полной мере самостоятельно, т.е. не освоил отдельные операции прибегнув к помощи сторонних лиц.  2. Обучающийся в недостаточном объёме выполнил представленную работу;  3. Имел замечания по технике безопасности при выполнении работы;  4. Выполненная ВПКР частично не соответствует требованиям к качеству работ. |
| 1. *(хорошо)* | 1. Обучающийся самостоятельно и в соответствии с требованиями выполнил практическое задание по теме, но есть незначительные замечания по качеству, соответствию схемы или темы;  2. Обучающийся в достаточном объёме и качественно выполнил представленную работу, но есть замечания к качеству исследования;  3. Не имел замечаний по технике безопасности;  4. ВПКР выполнил в соответствии с требованиями к качеству работ. |
| 1. *(отлично)* | 1. Обучающийся самостоятельно и в соответствии с требованиями выполнил ВПКР по теме и описал проведенные исследования;  2. Обучающийся в достаточном объёме и качественно выполнил представленную работу;  3. Не имел замечаний по технике безопасности;  4. ВПКР выполнил в соответствии с требованиями к качеству работ. |

**Оценка *результатов* работы, полученных автором ВКР:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Характеристика содержания и результатов работы** |
| *3 (удовлетворительно)* | 1. Сформулированная цель работы достигнута в значительной степени.  2. В процессе анализа литературы отобраны источники.  3. Приведенный пример (ситуация) из практики управления позволяет проверить небольшую часть выводов, сделанных по результатам теоретического анализа; выводы по результатам анализа приведенной ситуации согласуются с небольшой частью теоретических выводов и подтверждают их. |
| *4 (хорошо)* | 1. Сформулированная цель работы достигнута почти полностью.  2. Проведен отбор источников и их детальный анализ.  3. Приведенный пример (ситуация) из практики управления позволяет проверить большинство выводов, сделанных по результатам теоретического анализа; выводы по результатам анализа приведенной ситуации согласуются с большей частью теоретических выводов, подтверждают их. |
| *5 (отлично)* | 1. Сформулированная цель работы реализована полностью.  2. Проведен отбор источников и их детальный анализ.  3. Приведенный пример (ситуация) из практики управления позволяет проверить выводы, сделанные по результатам теоретического анализа; выводы по результатам анализа приведенной ситуации согласуются с теоретическими выводами, подтверждают их. |

**6.Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).**

6.1 Выпускная квалификационная работа защищается выпускниками ЯПТ перед ГЭК, состав которой утверждается директором техникума.

6.2 ГЭК состоит из 5 человек: председатель-руководитель (представитель) предприятий, организаций - социальных партнёров и других компетентных специалистов в области образования; заместитель председателя - заместитель директора техникума или руководящий работник техникума; члены комиссии -преподаватель профессионального цикла, а также представители предприятий, организаций - социальных партнёров: инженерно-технических работников, рабочих с высокими квалификационными разрядами.

6.3 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При присвоении квалификации учитываются требования ФГОС к образовательным достижениям, результаты освоения компетенций.

6.4 На защите ВКР могут присутствовать родители, представители общественности и предприятий.

6.5 При несогласии выпускника с результатами аттестационного испытания, ему предоставляется возможность опротестовать оценку в течение 3 дней после ее объявления, подав апелляцию в письменной форме в апелляционную комиссию, созданную и утвержденную педагогическим советом техникума.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Ф.И.О студента, группа)

По теме\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы выполнения ВРК и их содержание** | **Срок выполнения** | **Отметка о выполнении** | **Подпись руководителя** |
| 1 | Определение цели, задач, объекта, предмета, методов исследования |  |  |  |
| 2 | Составление плана работы |  |  |  |
| 3 | Подбор литературы |  |  |  |
| 4 | Консультации по выполнению работы |  |  |  |
| 5 | Сдача ВКР руководителю для проверки |  |  |  |
| 6 | Проверка и корректировка содержания работы |  |  |  |
| 7 | Сдача на рецензирование |  |  |  |

Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

подпись Ф.И.О.

Задание к исполнению принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

подпись Ф. И.О. студента

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### Критерии оценки ВКР

Оценка выпускной квалификационной работы проводится членами комиссии по 5 бальной системе с использованием следующих критериев:

1. Содержание выпускной квалификационной работы.

2. Оформление выпускной квалификационной работы.

3. Логика доклада и владение содержанием.

4. Аргументированность ответов на вопросы.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Ведомость оценки критериев выполнения выпускных квалификационных работ**

Студентов гр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по профессии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Член ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность Ф.И.О

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Оценка критериев выполнения | | | | Итоговая оценка |
| Содержание ВКР | Оформление ВКР | Доклад и владение содержанием | Ответы на вопросы |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись