



Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Республики Саха (Якутия)
«Якутский промышленный техникум им. Т.Г. Десяткина»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ГАПОУ РС (Я) ЯПТ

им. Т.Г. Десяткина

М.И. Филиппов

“14” сентября 2019

АННОТАЦИЯ

К ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

АННОТАЦИЯ

к программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии
15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
укрупненная группа профессий 15.00.00 Машиностроение

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) по профессии среднего профессионального образования разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике с присвоением квалификации «Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике, 3, 4 разряд» с учетом внедрения международных стандартов подготовки высококвалифицированных кадров, профессиональных стандартов и интересов работодателей в части освоения дополнительных видов профессиональной деятельности.

Целями разработки ППКРС по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике являются:

- повышение качества профессионального образования на основе гармонизации требований международных стандартов, ФГОС СПО и профессиональных стандартов;
- обеспечение востребованности и конкурентоспособности выпускников образовательных организаций, закончивших образование по программе, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Нормативную правовую основу разработки ППКРС СПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии СПО 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
- Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1081н);
- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464;
- «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года № 968 (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 31.01.2014 № 74);
- «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- системы и схемы автоматического управления;
- техническая документация;
- технологические процессы обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического управления;
- метрологическое обеспечение технологического контроля.

Обучающийся по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике готовится к следующим **видам деятельности**:

- Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.
- Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.
- Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

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

- 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*(2), в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- 5.2.1. 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.

5.2.2. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации.

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 автоматизации.

5.2.3. Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации.

ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-

измерительных приборов средней сложности и средств автоматизации.

ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.

сложности.

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

Срок обучения по ПКРС - 10 месяцев. Прием проводится на базе среднего

общего образования (11 классов). Начало учебного года – 1 сентября, окончание – 30

июня.

Учебные занятия организуются парами в соответствии с Правилами внутреннего

распорядка продолжительностью 90 минут с перерывом между уроками 5 минут, между

парами 10 минут (на обеденный перерыв – 20 минут). Учебные занятия проводятся

согласно графика учебного процесса и расписания учебных занятий. Учебные занятия

проводятся по шестидневной рабочей неделе. Учебная нагрузка студента - 36 часов в

неделю, самостоятельная работа студента – 18 часов в неделю. Общая нагрузка на одного

студента не превышает 54 часов в неделю. Интенсивность изучения дисциплин в

неделю составляет не более 10 часов. Текущий контроль знаний студентов

осуществляется в форме проведения контрольных и самостоятельных работ, семинарских

занятий, предметного тестирования, экспертной оценки выполнения практических и

лабораторных работ и обязательных контрольных работ, индивидуальных проектов

(работ). В плане учебного процесса предусмотрено время, отведенное на проведение

консультаций – 4 часа в год на одного студента. Консультации проводятся как групповые

или индивидуальные занятия. Виды самостоятельной работы студентов - выполнение

домашнего задания, реферативная работа, научно – исследовательская, поисковая работа.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме экзаменационной сессии

(экзаменов). Зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля проводятся в

счет времени отведенного на изучение той или иной дисциплины. В период обучения для

студентов предусмотрены следующие виды практики:

Учебная практика проводится на базе мастерских и лабораторий техникума и в

условиях, приближенных к реальным, оснащенных необходимым программным и

технологическим оборудованием, с учетом графика учебного процесса, согласно сводным

данным по бюджету времени, плана учебного процесса и по расписанию учебных занятий.

Практика для получения профессиональных первичных умений и навыков проводится в

таких лабораториях и мастерских техникума, как: лаборатория электротехники и

электроники, совмещена с лабораторией КИПиА., лаборатория технологий наладки и

регулировки контрольно – измерительных приборов и автоматики, лаборатория

автоматизации производства, совмещена с кабинетом информатики № 31, мастерская «Электрорадиомонтажные работы», совмещена с лабораторией КИПиА, слесарная, совмещена с лабораторией электромонтажных работ, мастерская «Механообрабатывающие работы», совмещена с лабораторией по ремонту оборудования электростанций и сетей. Все паспортизованы согласно Приказу МПОПиРК РС (Я) от 27.03.2014 г.

Проведение учебной практики предусматривается в лабораториях техникума или в производственных мастерских работодателя. По итогам учебной практики планируется сдача дифференцированного зачета с выполнением теоретического и практического задания, за счет часов, отведенных на учебную практику по каждому профессиональному модулю.

Производственная практика, которая проводится на промышленных предприятиях и завершается сдачей квалификационного экзамена.

Задачами производственной практики являются приобретение практического опыта и профессиональных компетенций:

- по выполнению слесарных и слесарно-сборочных работ;
- по выполнению электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.
- по сборке, регулировке и ремонту контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

Производственная практика проводится в цехах, участках и лабораториях, ОАО «Якутская энергоремонтная компания», с которым подписан договор о взаимном сотрудничестве с ГАПОУ РС (Я) «Якутский промышленный техникум». В период прохождения производственной практики студенты должны освоить практическую часть профессиональных модулей по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. По результатам производственной практики студенты должны представить отчет, заполненную производственную характеристику и дневник практики. Проведение аттестации по итогам производственной практики планируется с учетом результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. Таким образом, в результате освоения всех разделов и этапов практики и реализации всех её целей, студент будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Программы практики отражают и учитывают область профессиональной деятельности студентов: выполнение работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления. Основными объектами профессиональной деятельности студентов являются:

- системы и схемы автоматического управления;
- техническая документация;
- технологические процессы обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического управления;
- метрологическое обеспечение технологического контроля.

Видом итоговой государственной аттестации является выполнение и защита выпускной квалификационной работы (письменная экзаменационная работа), который является одним из видов аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования, и проводится в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и Приказа Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 года № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников (далее - Государственные требования) и дополнительным требованиям образовательного учреждения по профессии и дальнейшей готовности выпускника к профессиональным видам деятельности. С целью оценки качества знаний студентов в учебном процессе принята пятибалльная система оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Промежуточная аттестация проводится 1 раз в год в виде экзаменационной сессии - по окончании 2 семестра.

Согласно ФГОС предусмотрена 1 неделя для проведения промежуточной аттестации. На промежуточную аттестацию выносятся только экзамены (не более 3-х экзаменов в неделю промежуточной аттестации). По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, завершающей формой контроля является зачет, дифференцированный зачет или другая форма контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Диапазон допустимых значений практикоориентированности для СПО для базовой подготовки лежит в пределах 70-85% и составляет для учебного плана значение – 73,7%. Дисциплина «Физическая культура» ППКРС предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки.

СТРУКТУРА ППКРС

ППКРС состоит из четырех разделов:

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС).

ППКРС определяет рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требований к результатам освоения образовательной программы.

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности выпускника.

Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Уровень квалификации.

2.2. Требования к результатам освоения образовательной программы.

Общие компетенции.

Виды деятельности и профессиональные компетенции.

3. Условия реализации образовательной программы.

3.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

3.1.1. Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ.

3.1.2. Требования к опыту работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности образовательной программы.

3.2. Требования к материально-техническим условиям.

3.2.1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ, выпускной квалификационной работы.

3.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям.

3.3.1. Требования к информационно-коммуникационным ресурсам, соответствующим заявленным в программе результатам подготовки выпускников.

3.3.2. Требования обеспеченности каждого обучающегося современными учебными, учебно-методическим печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

3.3.3. Требования к фонду дополнительной литературы, в том числе к официальным справочно-библиографическим и периодическим изданиям, отечественным и зарубежным журналам.

3.4. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

4. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса.

4.1. Примерный учебный план.

4.2. Примерный календарный учебный график.

4.3. Перечень примерных рабочих программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и иных компонентов программы:

- ОП.01. «Основы черчения»;
- ОП.02. «Основы электротехники микроэлектроники»;
- ОП.03. «Основы технической механики»
- ОП.04. «Допуски и технические измерения»
- ОП.05. «Основы материаловедения»;
- ОП.06. «Основы автоматизации производства»;
- ОП.07. «Безопасность жизнедеятельности»;
- ОП.08. «Основы предпринимательской деятельности»;
- ОП.09. «Средства измерения»;
- 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»

- ФК. 00. «Физическая культура».

Все разделы и пункты ППКРС разработаны и сформированы с учетом требований актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда и обсуждения с заинтересованными работодателями.

Методическое обеспечение дисциплин и модулей разработано в соответствии с рассмотренными целями и задачами образовательной программы и направлено на совершенствование образовательного процесса с учетом требований профессиональных стандартов.

Содержание учебных дисциплин поддерживается демонстрационными материалами.

Разработчик



Крюкова В.Р., зав. УМК

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575799

Владелец Христофоров Станислав Робертович

Действителен с 14.05.2021 по 14.05.2022