


Министерство образования и науки Республики Татарстан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Казанский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО
Ведущий специалист
по развитию и обучению персонала
АО «Казанькомпрессормаш»
 Л.А. Харитоновна
«31» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «Казанский
политехнический колледж»
 Р.Р. Ахмадеев
«31» 08 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Форма обучения - очная

Профессия

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Квалификации выпускника

Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3(4) разряда
Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3(4)разряда

Организация разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Казанский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Основная профессиональная образовательная программа по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** реализуемая государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Казанский политехнический колледж»» (ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»).
 - 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**
 - 1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**
 - 1.4. Требования к абитуриенту
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Компетенции выпускника ОПОП СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО.
 - 3.1. Результаты освоения ОПОП. Общие компетенции.
 - 3.2. Результаты освоения ОПОП. Профессиональные компетенции.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**
 - 4.1. Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени (в неделях).
 - 4.2. Учебный план подготовки по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**
 - 4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)
 - 4.4. Программы учебной и производственной практик.
 5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**, в ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»
 - 5.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП СПО.
 - 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.
 - 5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.
6. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**
 - 6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.
 - 6.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**
Требования к содержанию, объему, структуре, процедуре защиты, кадровому обеспечению, хранению выпускной квалификационной работы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, реализуемая государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Казанский политехнический колледж» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей профессии (ФГОС СПО). ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Используемые сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППКРС - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

МДК – междисциплинарный курс;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по Профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Нормативную правовую базу разработки ОПОП среднего профессионального образования составляют:

Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;

Локальные акты государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Казанский политехнический колледж»

Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Казанский политехнический колледж».

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Цель разработки основной профессиональной образовательной программы - методическое обеспечение реализации ФГОС СПО по данной профессии. ОПОП по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии. В результате обучения выпускник будет способен выполнять следующие виды деятельности:

- сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
 - проверка и наладка электрооборудования;
 - устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.
 Сроки получения базовой подготовки в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в Таблице 1.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации(профессий по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей и служащих тарифных разрядов)	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения*
среднее общее образование	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	10 месяцев**
основное общее образование		2 года 10 месяцев

* Независимо от применяемых образовательных технологий.

** Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

Сроки получения СПО по ППКРС базовой и углубленной подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 65 недель, в том числе:

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 43/65 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	20 нед.
Учебная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	19 нед./39 нед.
Производственная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	
Промежуточная аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	1 нед./2 нед.
Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	1 нед./2 нед.
Каникулы	2 нед.
Итого	43 нед./65 нед.

1.4. Требования к абитуриенту

Прием на основную профессиональную программу по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** осуществляется при наличии у абитуриента документа об основном общем образовании. Прием абитуриентов на подготовку по данной образовательной программе осуществляется на общедоступной основе. В случае, если численность поступающих превышает количество мест, профессиональная образовательная организация (ПОО) осуществляет прием на обучение на основе результатов освоения

поступающими образовательной программы основного общего образования, указанных в представленных поступающими документах государственного образца об образовании (аттестатов).

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Квалификация выпускника – **Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов**

Область профессиональной деятельности выпускников: проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- электрические машины и электроаппараты;
- электрооборудование;
- технологическое оборудование;
- электроизмерительные приборы;
- техническая документация;
- инструменты и приспособления.

2.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Обучающийся по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** готовится к следующим видам деятельности:

- сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
- проверка и наладка электрооборудования;
- устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

3. Компетенции выпускника ОПОП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО.

3.1. Результаты освоения ОПОП. Общие компетенции.

Выпускник, освоивший ППКРС, 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).

3.2. Результаты освоения ОПОП. Профессиональные компетенции.

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

ВПД - Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники.

ПК 1.1. Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 1.2. Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.

ПК 1.3. Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой.

ПК 1.4. Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.

ПК 1.5. Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

ВПД - Выполнение типовых слесарных и слесарно-сборочных работ.

ПК 2.1. Выполнять сборку неподвижных разъемных соединений (резьбовых, шпоночных, шлицевых, штифтовых), неподвижных неразъемных соединений (клепку, развальцовку, соединения с гарантированным натягом), сборку механизмов вращательного движения, механизмов передачи вращательного движения, механизмов преобразования движения.

ПК 2.2. Выполнять основные слесарные операции.

ПК 2.3. Выполнять механическую обработку (точение, фрезерование, шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 2.4. Выполнять термическую обработку сложных деталей.

ВПД - Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники.

ПК 3.1. Проводить диагностику и мониторинг правильности электрических соединений по принципиальным схемам с помощью измерительных приборов, параметров электрических и радиотехнических цепей, характеристик и настроек электроизмерительных приборов и устройств.

ПК 3.2. Проводить проверку работоспособности резисторов, конденсаторов, полупроводниковых деталей с применением простых электроизмерительных приборов, качества паяк, установки навесных элементов, раскладки и вязки жгутов, монтажа печатных плат.

ПК 3.3. Выполнять промежуточный контроль качества электромонтажа и механического монтажа по технологическим картам контроля, устранять неисправности со сменой отдельных элементов и узлов.

ПК 3.4. Проводить настройку блоков радиоэлектронной аппаратуры согласно техническим условиям.

ПК 3.5. Проводить испытания, тренировку радиоэлектронной аппаратуры, приборов, устройств и блоков с применением соответствующего оборудования.

ПК 3.6. Проводить электрическую и механическую регулировку радиоэлектронной аппаратуры, радиоустройств, вычислительной техники, телевизионных устройств, приборов и узлов разной сложности.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по профессии

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4.1. Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени (в неделях).

Нормативный срок освоения ОПОП НПО при очной форме получения образования составляет 43 недели, в том числе: обучение по учебным циклам и разделу «Физическая культура» - 20 недель, учебная практика (производственное обучение), производственная практика - 19 недель, промежуточная аттестация - 1 неделя, государственная (итоговая) аттестация - 1 неделя, каникулы - 2 недели.

4.2. Учебный план подготовки по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Учебный план, составленный по циклам дисциплин, включает базовую и вариативную части, перечень дисциплин, междисциплинарных курсов, последовательность изучения, а также разделы практик. Основная профессиональная образовательная программа СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в соответствии с требованиями ФГОС СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов, разделов и дисциплин учебного плана.

Учебные циклы:

- общеобразовательный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

и разделов:

- физическая культура;
- учебная практика (производственное обучение);
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- Государственная (итоговая) аттестация.

Учебный план в соответствии с требованиями ФГОС СПО содержит:

- перечень учебных циклов и разделов;
- трудоемкость цикла и раздела в академических часах с учетом интервала, заданного ФГОС;
- трудоемкость дисциплины и раздела в академических часах;
- распределение трудоемкости дисциплин и разделов по семестрам;
- форму (формы) промежуточной аттестации по каждой дисциплине, по каждому разделу;
- виды и продолжительность практик, формы аттестации по каждому виду практик;
- вид и продолжительность государственной итоговой аттестации,
- форма государственной итоговой аттестации.

Каждый учебный цикл имеет обязательную часть и вариативную, устанавливаемую колледжем самостоятельно. Обязательная часть ОПОП по циклам составляет около 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение, вариативная часть около 20 %. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

4.3.1 Программы общепрофессионального цикла

ОП.01.	Основы черчения
ОП.02	Основы электротехника
ОП.03	Основы электроматериаловедения
ОП.04.	Основы радиоэлектроники
ОП.05.	Основы автоматизации производства

ОП.06. Основы экономики организации

ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

4.3.2 Программы профессиональных модулей

ПМ.01. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

ПМ.02. Выполнение типовых слесарных и слесарно-сборочных работ

ПМ.03. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

4.3.3. Программа по физической культуре

ФК.00 Физическая культура

4.4. Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** раздел программы ППКРС «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ППКРС предусматриваются следующие виды учебных практик:

- учебная практика по ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
- учебная практика по ПМ.02 Слесарные работы и слесарно-сборочные работы
- учебная практика по ПМ.03 Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры аппаратуры проводной связи элементов узлов импульсной и вычислительной техники

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях колледжа, а также на основе договора о сетевом взаимодействии между ОАО «Казанькомпрессормаш» и ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» в специально-оборудованных помещениях (Договор №002/19/ККМ о сетевой форме реализации образовательной программы с ОАО «Казанькомпрессормаш» от 10.01.2019г. и Лицензия на осуществление образовательной деятельности №10139 от 17.10.2018г.).

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды производственных практик по профессии:

- производственная практика по ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
- производственная практика по ПМ.02 Выполнение типовых слесарных и слесарно-сборочных работ;
- производственная практика по ПМ.03 Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры аппаратуры проводной связи элементов узлов импульсной и вычислительной техники

- Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и этими предприятиями.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»

5.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП СПО

Реализация программы подготовки по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения имеют 4 и 6 разряд по профессии. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечиваются доступом к сети Интернет. Каждый студент обеспечивается не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 студентов. Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов. Образовательное учреждение предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, предприятиями и организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, доступ к электронной библиотечной системе «ZNANIUM.COM».

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

ГАПОУ «Казанский политехнический колледж», реализующий основную профессиональную образовательную программу подготовки СПО 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и в соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Реализация ОПОП обеспечивает: выполнение студентами лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием материально-технических средств.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

черчения;
электротехники;
электроматериаловедения;
радиоэлектроники;
экономики организации;
автоматизации производства;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

электроматериаловедения;
электротехники с основами радиоэлектроники.

Мастерские:

слесарных работ;
электромонтажная.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

6. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» самостоятельно.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны и утверждены ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разработаны и утверждены ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» при согласовании с работодателями.

Для организации самостоятельной работы обучающихся в рабочие программы учебных дисциплин (УД) и профессиональных модулей (ПМ) включены задания для контрольных работ, вопросы для семинаров, тематики докладов, рефератов, презентаций и т.д.

Разработаны методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

Разработаны вопросы и задания для контрольных работ, зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов по дисциплинам и профессиональным модулям учебного плана.

Разработаны программы промежуточной аттестации студентов по дисциплинам и профессиональным модулям учебного плана.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации студентов по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности

образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели предприятий и организаций отрасли Республики Татарстан: ОАО «Казанькомпрессормаш».

6.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП СПО по Профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики и так далее.

Для проведения ГИА создается государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) в порядке, предусмотренном Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ «Казанский политехнический колледж», ФГОС СПО.

Состав комиссии утверждается приказом директора.

Председатель ГЭК, является представителем от работодателя и утверждается приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан.

6.2.1. Требования к содержанию, объему, структуре, процедуре защиты, кадровому обеспечению, хранению выпускной квалификационной работы

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

Обязательным требованием к выпускной квалификационной работе является – соответствие темы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке данных тем и рассматриваются соответствующими предметно – цикловыми комиссиями.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены в программе государственной итоговой аттестации. Разработанной на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам НПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля 1992г. №3266-1.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Общеобразовательный учебный цикл

ОУД.01. РУССКИЙ ЯЗЫК

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык» предназначена для изучения русского языка в целях реализации образовательной программы среднего общего образования при осуществлении программ подготовки специалистов среднего звена по профессии технического профиля СПО: **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** Учебная дисциплина «Русский язык.» является составной частью общеобразовательного учебного предмета «Русский язык» обязательной предметной области «Филология» ФГОС среднего общего образования. Учебная дисциплина «Русский язык.» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6.

максимальной учебной нагрузки обучающегося **216** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **144** часов;
самостоятельной работы обучающегося **72** часов.

ОУД.02. ЛИТЕРАТУРА.

Рабочая программа учебной дисциплины «Литература» предназначена для изучения литературы в целях реализации образовательной программы среднего общего образования при осуществлении программ подготовки специалистов среднего звена по профессии технического профиля СПО: **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** Учебная дисциплина «Литература.» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6.

максимальной учебной нагрузки обучающегося **315** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **210** часов;
самостоятельной работы обучающегося **105** часов.

ОУД.03. Иностранный язык

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык», предназначена для изучения английского языка на базе основного общего образования, является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) на базе основного общего образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО рабочих, служащих по профессии технического профиля СПО: **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения

дисциплины: ОК 1-2, 4-6. Содержание дисциплины имеет межпредметные связи с дисциплинами общеобразовательного цикла – Математика, История, Биология, ОБЖ и в практических работах используются терминология, связанная с профессией электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. В рабочей программе дисциплины планируется самостоятельная работа студентов с указанием ее тематики.

Количество часов/зачетных единиц на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **288** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **192** часов;
самостоятельной работы обучающегося **96** часа.

ОУД.04. Математика

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплина «Математика» предназначена для изучения математики на базе основного общего образования, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии технического профиля СПО: **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** Учебная дисциплина «Математика» является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования и является фундаментальной общеобразовательной дисциплиной со сложившимся устойчивым содержанием и общими требованиями к подготовке обучающихся с учетом профессиональной направленности.

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 480 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 320 часов;
самостоятельной работы обучающегося 160 часов.

ОУД.05. История

Рабочая программа общеобразовательной дисциплины «История» предназначена для изучения История на базе основного общего образования и является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) на базе основного общего образования в соответствии с ФГОС по профессии технического профиля СПО: **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «История» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
Максимальной учебной нагрузки обучающегося 315 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 210 час;
самостоятельной работы обучающегося 105 часов.

ОУД. 06 Физическая культура.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» предназначена для организации занятий по физической культуре в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования, является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) на базе основного общего образования в соответствии с ФГОС по профессии технического профиля СПО: **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** Учебная дисциплина «Физическая культура» является учебным предметом обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования, входит в общеобразовательный учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины
максимальной учебной нагрузки для обучающегося: 258 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часов
самостоятельной работы обучающегося - 86 часов.

ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена. Настоящая программа учебной дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования «Основы безопасности жизнедеятельности» на базовом уровне в пределах программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования. Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям технического профиля СПО **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины
максимальная учебная нагрузка обучающихся – 177 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - 118 часов (из них практические занятия – 48 часа);
самостоятельная работа обучающихся – 59 часов

ОУД.08. Астрономия

Рабочая программа предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих, служащих по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** для профессиональных образовательных

организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6. Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл,

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося 57 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;
самостоятельной работы обучающегося 19 часа.

ОУД.09 Родная литература

Рабочая программа предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. 15.01.05. Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл, является учебным предметом по выбору. Цели и задачи учебной дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерных программ с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 162 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов;
самостоятельной работы обучающегося 54 часов.

ОУД.10 Информатика

Рабочая программа предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих по профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Профессия 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Учебная дисциплина «Информатика» входит в состав обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования. В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ). В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Информатика» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1,3,4-5.

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 128 часа;
самостоятельной работы обучающегося 64 часов.

ОУД.11 Физика

Рабочая программа предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Профиль получаемого профессионального образования технический. Учебная дисциплина «Физика» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования. В учебном плане **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов** место учебной дисциплины «Физика» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО и специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 300 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 200 часа;
самостоятельной работы обучающегося 100 часов.

ОУД.12 Естествознание (включая химию и биологию)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**

Учебная дисциплина Естествознание (включая химию и биологию) является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования. В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина Естествознание (включая химию и биологию) изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ). В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины Естествознание (включая химию и биологию) — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО и специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Учебная дисциплина Естествознание (включая химию и биологию) разделена на 2 раздела: химия и биология. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин «Химия», «Биология» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол №3 от 21 июля 2015г., Москва.2015, с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-6.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 318 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 212 часов;
самостоятельной работы обучающегося 106 часов.

Общепрофессиональный учебный цикл

ОП.01. Основы черчение

Рабочая программа учебной дисциплины «**Основы черчение**» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебной дисциплины ОП. 01 Инженерная графика входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.ПК 1.2,1.3, 3.1, 3.2

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

ОП. 02 Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины «**Основы электротехники**» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебной дисциплины ОП. 02 Электротехника входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 3.1,3.3.

Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка студентов 54 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка 36 часов,

самостоятельная работа обучающихся 18 часов.

ОП.03 Основы электроматериаловедения

Рабочая программа учебной дисциплины «**Основы электроматериаловедения**» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебной дисциплины «**Основы технической механики и слесарных работ**» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.ПК 1.1-1.2., 2.1-2.2,3.1-3.3

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

ОП.04. Основы радиоэлектроники

Рабочая программа учебной дисциплины «**Основы радиоэлектроники**» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебной дисциплины «**Основы радиоэлектроники**» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.ПК 1.1, 3.1-3.2.

Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

ОП 05. Основы автоматизации производства

Рабочая программа учебной дисциплины «**Основы автоматизации производства**» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебная дисциплина сформирована за счет вариативной части и относится к общепрофессиональному циклу. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными примерной программой для профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7., ПК 2.1-2.3, 3.1-3.3.

Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося 18 часа.

ОП.06 Основы экономики организации

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебная дисциплина сформирована за счет вариативной части и относится к общепрофессиональному циклу. Цели и задачи учебной дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общепрофессиональной дисциплины с учетом профессиональной направленности. «**Основы экономики организации**» для профессиональных образовательных организаций. Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 2,4,5-6.
Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **54** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часов;
самостоятельной работы обучающегося **18** часов.

ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7. ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, , 3.1-3.3.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебной дисциплины «Охрана труда» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7. ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, , 3.1-3.3.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

ОП.09 Основы проектной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии профессии **11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Учебная дисциплина сформирована за счет вариативной части и относится к общепрофессиональному циклу. Цели и задачи учебной дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины определены на основе примерной программы общепрофессиональной дисциплины с учетом профессиональной направленности. «**Основы проектной деятельности**» для профессиональных образовательных организаций. Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 2,4,5-6.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **54** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часов;

самостоятельной работы обучающегося **18** часов.

ФК.00. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Учебная дисциплина ФК «Физическая культура» входит в раздел «Физическая культура» из Федерального Государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования.

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина обеспечивает подготовку будущих специалистов с учетом профессиональной направленности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7.ПК 1.1-3.3.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки для обучающегося:– 80 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов ,
самостоятельной работы- 40.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Основная профессиональная образовательная программа по профессии СПО профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов предусматривает освоение **профессиональных модулей:**

ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

ПМ.02 Выполнение типовых слесарных и слесарно-сборочных работ

ПМ.03 Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

Рабочая программа каждого профессионального модуля имеет следующую **структуру.**

- Паспорт рабочей программы профессионального модуля
- Результаты освоения профессионального модуля
- Структура и содержание программы профессионального модуля
- Условия реализации программы профессионального модуля
- Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Освоение каждого профессионального модуля завершается **оценкой** освоенных компетенций обучающихся посредством промежуточной аттестации.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

ПМ 01. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии СПО 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и

вычислительной техники и другого электрооборудования промышленных организаций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК). В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии СПО 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7. ПК 1.1-1.4.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 1048 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося по МДК – 292 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 176 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 102 часов;

учебной и производственной практики – 756 часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Раздел 1. МДК 01.01. Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники.

Раздел 2. МДК 01.02. Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

ПМ 02. ПРОВЕРКА И НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии СПО 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение типовых слесарных и слесарно-сборочных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК). В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии СПО 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7. ПК 2.1-2.3.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 716 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 392 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 34 часов;

учебной и производственной практики – 324 часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Раздел 1. МДК 02.01. Теоретические основы слесарных работ и слесарно-сборочных работ

Раздел 2. МДК 02.02. Теоретические основы механической обработки деталей радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

ПМ.03. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) – является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии СПО 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК). В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниями, определёнными ФГОС СПО по профессии СПО 11.01.01 Монтажник

радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1-7. ПК 3.1-3.3.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 430 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 106 часов, включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 84 часа;

самостоятельную работу обучающегося – 22 часов;

учебную и производственную практику– 324 часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю

МДК.03.01. Теоретические основы контроля работоспособности радиоэлектронной аппаратуры

МДК.03.02. Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов