

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель (должность,
предприятие, ФИО)


«12» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ СО «ЕПТ»
А.Н. Козлов


«12» сентября 2017 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии**

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов,

**государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»
(ГБПОУ СО «ЕПТ»)**

Екатеринбург
2017г.

Основная профессиональная образовательная программа государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский политехникум» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	5
1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы	5
1.2. Нормативный срок освоения программы	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.....	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	6
2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:	6
2.3. Виды деятельности и компетенции:.....	6
2.3 Специальные требования	7
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	8
3.1. Учебный план	8
3.2. Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла.....	11
Базовые дисциплины	11
3.2.1 Программа ОУД.01 Русский язык	11
3.2.2 Программа ОУД.02 Литература	11
3.2.3 Программа ОУД.03 Иностранный язык.....	11
3.2.4 Программа ОУД.04 История.....	11
3.2.5 Программа ОУД.05 Физическая культура.....	11
3.2.6 Программа ОУД.06 ОБЖ	11
3.2.7 Программа ОУД.07 Химия	11
3.2.8 Программа ОУД.08 Обществознание (вкл. экономику и право)	11
3.2.9 Программа ОУД.09 Биология	11
3.2.10 Программа ОУД.10 География	11
3.2.11 Программа ОУД.11 Экология.....	11
Профильные дисциплины	11
3.2.12 Программа ОУД.12 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	11
3.2.13 Программа ОУД.13 Информатика.....	11
3.2.14 Программа ОУД.14 Физика	11
Дополнительные дисциплины	11
3.2.15 Программа УД.15 Культура речи и делового общения	11
3.2.16 Программа УД.16 История Урала	11
3.3. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла.....	11
3.3.1 Программа ОП.01 Основы черчения.....	11
3.3.2 Программа ОП.02 Основы электротехники	11
3.3.3 Программа ОП.03 Основы электроматериаловедения	11
3.3.4 Программа ОП.04 Основы радиотехники.....	11
3.3.5 Программа ОП.05 Основы автоматизации производства.....	11
3.3.6 Программа ОП.06 Основы экономики организации	11
3.3.7 Программа ОП.07 Безопасность жизнедеятельности.....	11
3.3.8 Программа ОП.08 Основы права.....	11
3.3.9 Программа ОП.09 Энергосбережение в профессии	11

3.3.10 Программа ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники.....	11
3.3.11 Программа ПМ.02 Выполнение типовых слесарно-сборочных работ	11
3.3.12 Программа ПМ.03. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	11
3.4 Программа ФК.00 Физическая культура	12
4. Материально-техническое обеспечение	12
4.1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	12
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.....	12
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся	12
5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	13
5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	13

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) подготовки квалифицированных рабочих, служащих – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 882.
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России и Министерства общего и профессионального образования Свердловской области

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев

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

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

монтаж, сборка, регулировка элементов, узлов, блоков и устройств радиоэлектронной аппаратуры и приборов, их контроль, испытание и проверка качества работы.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

узлы, блоки, приборы радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи; элементы устройств импульсной и вычислительной техники; электрические монтажные схемы; техническая документация; технологические процессы обслуживания радиоэлектронной аппаратуры и приборов; технологические процессы электрической и механической проверки и регулировки блоков приборов и устройств радиоэлектронной аппаратуры.

2.3. Виды деятельности и компетенции:

2.3.1. 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.

2.3.2. 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.

2.3.3. 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.

Общие компетенции выпускника:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.3 Специальные требования

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Квалификация:

контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов

монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

слесарь-механик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.		Курс изучения
				Всего	в том числе лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
0.00	Общеобразовательный цикл		2910	1940	652	
	Базовые дисциплины		1947	1298	448	
ОУД.01	Русский язык		117	78	40	1,2
ОУД.02	Литература		309	206	20	1,2
ОУД.03	Иностранный язык		258	172	44	1,2
ОУД.04	История		255	170	50	1,2
ОУД.05	Физическая культура		258	172	170	1,2
ОУД.06	ОБЖ		108	72	20	1,2
ОУД.07	Химия		171	114	28	1
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)		255	170	38	1,2
ОУД.09	Биология		54	36	10	1
ОУД.10	География		108	72	18	1,2
ОУД.11	Экология		54	36	10	3
	Профильные дисциплины		861	574	184	

ОУД.12	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия		429	286	60	1,2
ОУД.13	Информатика		162	108	78	1,2
ОУД.14	Физика		270	180	46	1-3
	Дополнительные дисциплины		102	68	20	
УД.15	Культура речи и делового общения		51	34	10	3
УД.16	История Урала		51	34	10	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		484	336	152	
ОПД.01	Основы черчения		48	32	10	1
ОПД.02	Основы электротехники		48	32	24	1
ОПД.03	Основы электроматериаловедения		48	32	16	1
ОПД.04	Основы радиоэлектроники		48	32	28	1
ОПД.05	Основы автоматизации производства		48	32	14	2
ОПД.06	Основы экономики организации		48	32	10	3
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности		82	68	22	2,3
ОПД.08	Основы права		63	42	12	3
ОПД.09	Энергосбережение в профессии		51	34	16	3
П.00	Профессиональный цикл		684	456	298	
ПМ.00	Профессиональный модуль		684	456	298	
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники		414	276	168	1-3
МДК.01.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники		324	216	140	1-3
МДК.01.02	Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники		90	60	28	2,3
УП.01	Учебная практика	1		36		1

ПП.01	Производственная практика	21		756		2,3
ПМ.02	Выполнение типовых слесарно-сборочных работ		123	82	60	1
МДК.02.01	Теоретические основы слесарных работ и слесарно-сборочных работ		75	50	40	1
МДК.02.02	Теоретические основы механической обработки деталей радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов		48	32	20	1
УП.02	Учебная практика	3		108		1
ПМ.03.	Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники		147	98	70	2,3
МДК.03.01	Теоретические основы контроля работоспособности радиоэлектронной аппаратуры		63	42	26	2,3
МДК.03.02	Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов		84	56	44	2,3
ПП.03	Производственная практика	14		504		2,3
ФК.00	Физическая культура		80	40	38	2,3
Всего			4158	2772	1140	
УП.00	Учебная практика	39 нед.				
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)					
ПА.00	Промежуточная аттестация	2 нед.				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	2 нед.				

3.2. Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла

Базовые дисциплины

- 3.2.1 Программа ОУД.01 Русский язык
- 3.2.2 Программа ОУД.02 Литература
- 3.2.3 Программа ОУД.03 Иностранный язык
- 3.2.4 Программа ОУД.04 История
- 3.2.5 Программа ОУД.05 Физическая культура
- 3.2.6 Программа ОУД.06 ОБЖ
- 3.2.7 Программа ОУД.07 Химия
- 3.2.8 Программа ОУД.08 Обществознание (вкл. экономику и право)
- 3.2.9 Программа ОУД.09 Биология
- 3.2.10 Программа ОУД.10 География
- 3.2.11 Программа ОУД.11 Экология

Профильные дисциплины

- 3.2.12 Программа ОУД.12 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
- 3.2.13 Программа ОУД.13 Информатика
- 3.2.14 Программа ОУД.14 Физика

Дополнительные дисциплины

- 3.2.15 Программа УД.15 Культура речи и делового общения
- 3.2.16 Программа УД.16 История Урала

3.3. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

- 3.3.1 Программа ОП.01 Основы черчения
- 3.3.2 Программа ОП.02 Основы электротехники
- 3.3.3 Программа ОП.03 Основы электроматериаловедения
- 3.3.4 Программа ОП.04 Основы радиоэлектроники
- 3.3.5 Программа ОП.05 Основы автоматизации производства
- 3.3.6 Программа ОП.06 Основы экономики организации
- 3.3.7 Программа ОП.07 Безопасность жизнедеятельности
- 3.3.8 Программа ОП.08 Основы права
- 3.3.9 Программа ОП.09 Энергосбережение в профессии
- 3.3.10 Программа ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
 - МДК.01.01 Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
 - МДК.01.02 Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
 - УП.01 Учебная практика
 - ПП.01 Производственная практика
- 3.3.11 Программа ПМ.02 Выполнение типовых слесарно-сборочных работ
 - МДК.02.01 Теоретические основы слесарных работ и слесарно-сборочных работ
 - МДК.02.02 Теоретические основы механической обработки деталей радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов
 - УП.02 Учебная практика
- 3.3.12 Программа ПМ.03. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
 - МДК.03.01 Теоретические основы контроля работоспособности радиоэлектронной аппаратуры
 - МДК.03.02 Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов
 - ПП.03 Производственная практика

3.4 Программа ФК.00 Физическая культура

4. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база обеспечивает проведение лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или на предприятиях (в организациях) в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4.1. 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.

5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются основными механизмами оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии перед государственной итоговой аттестацией обучающихся.

Текущий контроль успеваемости - это непрерывный мониторинг, направленный на выявление соответствия уровня подготовки обучающихся в части усвоенных знаний, освоенных умений, сформированных компетенций требованиям программы учебной дисциплины (профессионального модуля) на определенном этапе и готовность его перехода на следующий этап освоения учебной дисциплины (профессионального модуля).

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения обучающимися программ профессиональных модулей и/или учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- а) оценка учебных достижений обучающихся в форме оценивания уровня освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- б) оценка уровня квалификации обучающихся как итоговая оценка освоения ими компетенций в процессе обучения. Оценка уровня квалификации обучающихся осуществляется при ведущей роли работодателей.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, по каждой дисциплине и профессиональному модулю, периодичность, подготовка и проведение промежуточной аттестации регламентируются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации.

С целью оценки персональных достижений обучающихся на соответствие их знаний, умений и уровня формируемых компетенций поэтапным требованиям ОПОП по профессии создан фонд оценочных средств. Формирование, содержание, структура и утверждение фонда оценочных средств определены Положением о фонде оценочных средств.

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы регламентируется Программой государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов ГБПОУ СО «ЕПТ»

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- форма и вид государственной итоговой аттестации;
- требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы;
- объем времени на подготовку и сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- содержание государственной итоговой аттестации:
 - определение темы выпускной квалификационной работы;
 - руководство выпускной квалификационной работой;
 - требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы;
 - рецензирование выпускных квалификационных работ;
 - защита выпускных квалификационных работ.
- оценивание защиты выпускной квалификационной работы;
- хранение выпускных квалификационных работ.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Организация итоговой государственной аттестации выпускников определена Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБОУ СПО СО «ЕПТ». Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ, Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. N 968 «Об

утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, Уставом техникума.

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями, которые создаются по каждой образовательной программе среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.