



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по проектному офису
АНО «Профессии будущего»



Е. Е. Дурнева

«18» апреля 2025 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»
(квалификация – 3-й разряд, код профессии – 18569)
(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ с учетом квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой для профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» 3-го разряда, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 21, раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи»), а также с учетом требований 3-го уровня квалификации профессионального стандарта «Слесарь-сборщик радиоэлектронных средств», утвержденного приказом Минтруда России от 22.11.2023 № 831н

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица не моложе 18 лет

Форма обучения: очная

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение: основное общее

Недельная нагрузка: 30 часов

Продолжительность обучения: 8 недель

Режим занятий: 5 дней в неделю
по 6 часов в день

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			теорет. занятия	практ. занятия	
1.	Теоретическое обучение	108	54	54	
1.1.	Безопасность на производстве и охрана труда. Пожарная безопасность	6	6	—	зачет

1.2.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В ¹	42	24	18	экзамен
1.3.	Электро- и радиотехника	30	12	18	зачет
1.4.	Чтение технологической и конструкторской документации. Материаловедение	18	6	12	
1.5.	Виды, конструкции, назначение и правила использования слесарных, измерительных инструментов и приспособлений	12	6	6	
2.	Практическое обучение²	132	—	132	
2.1.	Учебная практика	84	—	84	
2.1.1.	Ознакомление с учебным участком. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места. Ознакомление с видами выполняемых работ	2		2	
2.1.2.	Правила и приемы выполнения слесарно-сборочных, разметочных и механосборочных работ	16	—	16	
2.1.3.	Резка заготовок. Обработка плоскостей. Разметка, сверление, нарезание резьбы, гибка, клепка, пайка, склеивание, зачистка, соединение деталей заклепками, винтами. Доработка и подгонка различных сопрягаемых деталей и узлов	24	—	24	
2.1.4.	Сборка и регулировка приборов, механизмов и аппаратуры средств связи, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры, радиоустройств. Герметизация устройства	36	—	36	зачет
2.1.5.	Проверка собранных узлов, механизмов и аппаратов. Испытание блоков радиоэлектронной аппаратуры и средств связи. Устранение дефектов сборки	6	—	6	
2.2.	Производственная практика³	48	—	48	
2.2.1.	Ознакомление с рабочим местом. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места. Ознакомление с видами выполняемых работ	2	—	2	
2.2.2.	Выполнение операций общего назначения при изготовлении деталей и узлов радиоэлектронных средств	16	—	16	
2.2.3.	Выполнение слесарно-сборочных операций при изготовлении волноводных трактов и герметизация радиоэлектронных устройств	18	—	18	
2.2.4.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	12	—	12	
3.	Квалификационный экзамен⁴	6	2	4	экзамен
3.1.	Проверка теоретических знаний	2	2	—	
3.2.	Практическая квалификационная работа	4	—	4	
	Итого:	246	56	190	

¹ Общая продолжительность освоения дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В» составляет 72 часа, в том числе: очное обучение и проверка знаний – 42 часа, изучение учебно-информационных материалов – 30 часов (проводится вне сетки учебного времени).

² Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

³ Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

⁴ Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» предназначена для профессиональной подготовки лиц, направленных на обучение в АНО «Профессии будущего».

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже основного общего, врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать монтажным ручным электроинструментом, имеющих технические компетенции.

Программа обучения разработана с учетом квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой для профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» 3-го разряда, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 21, раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи»), а также с учетом требований 3-го уровня квалификации профессионального стандарта «Слесарь-сборщик радиоэлектронных средств», утвержденного приказом Минтруда России от 22.11.2023 № 831н.

Обучение направлено на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий и учебных стендов.

Практическое обучение проводится на учебных объектах АНО «Профессии будущего» с использованием оборудованных учебно-рабочих мест (учебная практика) и может проводиться на рабочих местах организаций, с которыми АНО «Профессии будущего» сотрудничает в области подготовки рабочих кадров (производственная практика).

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение, 3-го квалификационного разряда по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее получение квалификации по профессии рабочего «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» (код профессии – 18569) 3-го разряда, и свидетельство об обучении по программе «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В».

Слесари-сборщики радиоэлектронной аппаратуры и приборов широко востребованы в приборостроении, машиностроении.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы формируется следующая профессиональная компетенция:

Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда **должен знать:**

- требования охраны труда, правила пожарной безопасности при обслуживании электрооборудования;
- основы электро- и радиотехники;
- терминологию и правила чтения конструкторской и технологической документации;
- назначение и свойства применяемых материалов;
- основные технические требования, предъявляемые к собираемым изделиям;
- виды, конструкции, назначение и правила использования слесарных, измерительных инструментов, приспособлений и оборудования;
- правила и приемы выполнения слесарно-сборочных, разметочных и механосборочных работ.

Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-го разряда **должен уметь:**

- читать техническую и конструкторскую документацию;
- выбирать и подготавливать к работе слесарные, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование;
- выполнять основные виды слесарно-сборочных работ: резку заготовок, обработку плоскостей, разметку, сверление, нарезание резьбы, гибку, клепку, пайку, склеивание, зачистку, соединение деталей различными способами, доработку и подгонку сопрягаемых деталей и узлов;
- собирать и регулировать приборы, механизмы и аппаратуру средств связи, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры, радиоустройств;
- проверять качество сборки оборудования;
- герметизировать собираемое оборудование.