

**Профессиональные модули 2023-2024 уч.года**

Группа	Название профессионального модуля и междисциплинарных курсов
1РЭУС-23-3с	<b>ПМ 01.Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств и систем в соответствии с технической документацией</b>
	МДК 01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники
	МДК 01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем
	<b>ПМ 02.Выполнение проектирования электронных устройств и систем</b>
	МДК 02.01 Проектирование и анализ электрических схем
	МДК 02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат
	<b>ПМ 03.Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</b>
	МДК 03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники
	МДК 03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем
1ИСИП-23-2с, 2ИСИП-22-1, 2ИСИП-22-2, 2ИСИП-22-4к	<b>ПМ 01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>
	МДК 01.01 Разработка программных модулей
	<b>ПМ 11.Разработка, администрирование и защита баз данных</b>
	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных
МДК 11.02 Машинное обучение и большие данные	
2ИБАС-22-1к	<b>ПМ 01.Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>
	МДК 01.01 Операционные системы
	МДК 01.03 Сети и системы передачи информации
	<b>ПМ 04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>
	МДК 04.01 Подготовка оборудования компьютерной системы к работе, инсталляция, настройка и обслуживание программного обеспечения
	МДК 04.02 Ввод и обработка цифровой информации
МДК 04.03 Хранение, передача и публикация цифровой информации	
2ССА-22-1	<b>ПМ 01.Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры</b>
	МДК 01.01 Компьютерные сети
2РА-22-1уп	<b>ПМ 01.Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией</b>
	МДК 01.01 Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков
	МДК 01.02 Технология автоматизации радиотехнического производства
	<b>ПМ 05.Выполнение работ по профессии Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>
	МДК 05.01 Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
МДК 05.02 Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	
2РА-22-2	<b>ПМ 01.Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией</b>
	МДК 01.01 Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков
	МДК 01.02 Технология автоматизации радиотехнического производства
	<b>ПМ 02.Настройка и регулировка радиотехнических систем , устройств и блоков</b>
МДК 02.01 Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	
2МРЭП-22-1	<b>ПМ 03.Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа</b>
	МДК 03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
	<b>ПМ 04.Выполнение работ по профессии Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>
МДК 04.01 Технология выполнения монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
2РЭТ-22-1с	<b>ПМ 02.Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники</b>
	МДК 02.01 Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
	МДК 02.02 Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
	МДК 02.03 Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
2ИСИП-22-3с, ЗИСИП-21-1	<b>ПМ 01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>
	МДК 01.01 Разработка программных модулей
	МДК 01.02 Поддержка тестирования программных модулей
	МДК 01.03 Разработка мобильных приложений
	МДК 01.04 Системное программирование
	<b>ПМ 02.Осуществление разработки программного обеспечения</b>
	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	<b>ПМ 11.Разработка, администрирование и защита баз данных</b>
МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных	
МДК 11.02 Машинное обучение и большие данные	

ЗРА-21-1уп	<b>ПМ 01.Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией</b>
	МДК 01.01 Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков
	<b>ПМ 02.Настройка и регулировка радиотехнических систем , устройств и блоков</b>
	МДК 02.01 Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков
	<b>ПМ 05.Выполнение работ по профессии Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>
	МДК 05.01 Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
	МДК 05.02 Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
ЗРА-21-2	<b>ПМ 06.Использование информационно-коммуникационных технологий в радиоаппаратостроении</b>
	МДК 06.01 Использование информационно-коммуникационных технологий в радиоаппаратостроении
	<b>ПМ 02.Настройка и регулировка радиотехнических систем , устройств и блоков</b>
	МДК 02.01 Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков
ЗКСК-21-1к, ЗКСК-21-2к	<b>ПМ 03.Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия</b>
	МДК 03.01 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний
	МДК 03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции
ЗМРЭП-21-1	<b>ПМ 01.Проектирование цифровых устройств</b>
	МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств
	<b>ПМ 03.Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>
	МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
ЗМРЭП-21-1	<b>ПМ 03.Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа</b>
	МДК 03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
	<b>ПМ 04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих</b>
	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
	<b>ПМ 01.Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b>
ЗССА-21-1	МДК 01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа приборов и устройств
	МДК 01.02 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств
	<b>ПМ 02.Организация сетевого администрирования</b>
	МДК 02.01 Администрирование сетевых операционных систем
	МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных систем
	<b>ПМ 01.Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры</b>
ЗИБАС-21-1	МДК 01.01 Компьютерные сети
	МДК 01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
	<b>ПМ 01.Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>
	МДК 01.02 Базы данных
	МДК 01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
	МДК 01.05 Эксплуатация компьютерных систем
	<b>ПМ 02.Защита информации в автоматизированных системах, программными и программно-аппаратными средствами</b>
	МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защита информации
МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации	
ЗИСИП-21-3к	<b>ПМ 04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Наладчик технологического оборудования</b>
	МДК 04.02 Выполнение эксплуатационных и ремонтных работ технологического оборудования для производства электронной техники
	<b>ПМ 05.Проектирование и разработка информационных систем</b>
	МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК 05.02 Разработка кода информационных систем
	МДК 05.03 Тестирование информационных систем
	<b>ПМ 07.Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>
	МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных
	МДК 07.03 Машинное обучение и большие данные
	<b>ПМ 03.Ревьюирование программных продуктов</b>
МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК 03.02 Управление проектами	
ЗРЭТ-21-1с, 4РЭТ-20-1к	<b>ПМ 03.Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники</b>
	МДК 03.01 Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
	МДК 03.02 Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
	<b>ПМ 04.Выполнение работ по профессии Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>
МДК 04.01 Технология регулировки	
	<b>ПМ 02.Осуществление интеграции программных модулей</b>
	МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения
	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

ЗИСИП-21-2с, 4ИСИП-20-1, 4ИСИП-20-2к	МДК 02.03 математическое моделирование
	<b>ПМ 03.Ревьюирование программных модулей</b>
	МДК 03.01 Моделирование и анализ программного продукта
	МДК 03.02 Управление проектами
	<b>ПМ 05.Проектирование и разработка информационных систем</b>
	МДК 05.02 Разработка кода информационных систем МДК 05.03 Тестирование информационных систем
4РА-20-1уп	<b>ПМ 06.Использование информационно-коммуникационных технологий в радиоаппаратостроении</b>
	МДК 06.01 Использование информационно-коммуникационных технологий в радиоаппаратостроении
	<b>ПМ 02.Настройка и регулировка радиотехнических систем , устройств и блоков</b>
	МДК 02.01 Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков
	<b>ПМ 03.Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия</b>
	МДК 03.01 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний МДК 03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции
	<b>ПМ 04.Участие в разработке и моделировании радиоэлектронных устройств</b>
МДК 04.01 Теоретические основы разработки и моделирования электронных устройств	
4РА-20-2	<b>ПМ 02.Настройка и регулировка радиотехнических систем , устройств и блоков</b>
	МДК 02.01 Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков
	<b>ПМ 04.Выполнение работ по профессии Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>
	МДК 04.01 Технология регулировки
4МРЭП-20-1	<b>ПМ 01.Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b>
	МДК 01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств МДК 01.02 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств
	<b>ПМ 02.Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</b>
	МДК 02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств МДК 02.02 Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств
	<b>ПМ 03.Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа</b>
	МДК 03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
	4КСК-20-1
МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
<b>ПМ 02.Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	
МДК 02.01 Микропроцессорные системы МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
4ИБАС-20-1	
	МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защита информации МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации
	<b>ПМ 03.Защита информации техническими средствами</b>
	МДК 03.01 Техническая защита информации МДК 03.02 инженерно-технические средства физической защиты объектов информации
	4ИС-20-1к
МДК 01.02 Методы и средства проектирования информационных систем	
<b>ПМ 02.Участие в разработке информационных систем</b>	
МДК 02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем МДК 02.02 Управление проектами	
5РА-19-1уп	
	МДК 04.01 Теоретические основы разработки и моделирования электронных устройств
	<b>ПМ 06.Использование информационно-коммуникационных технологий в радиоаппаратостроении</b>
МДК 06.01 Использование информационно-коммуникационных технологий в радиоаппаратостроении	
5МРЭП-19-1	<b>ПМ 01.Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b>
	МДК 01.02 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств
	<b>ПМ 02.Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</b>
	МДК 02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств МДК 02.02 Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств