

1.1 Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 12.02.06 Биотехнические и медицинские аппараты и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Проводить техническую диагностику БМАС.

ПК 2.3. Проводить техническое обслуживание БМАС.

Рабочая программа междисциплинарного курса может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

– проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ;

– оценки качества и надежности цифровых устройств;

– применения нормативно-технической документации;

уметь:

– выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств;

– выполнять требования нормативно-технической документации;

знать:

– основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств;

– условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости и тепловых режимов, защиты от механических воздействий и агрессивной среды;

– методы оценки качества и надёжности цифровых устройств;

– нормативно-техническую документацию (инструкции, регламенты, процедуры, технические условия, нормативы).

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 206 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 138 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 58 часов