

1.1. Область применения программы

Рабочая программа МДК .01.04. Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий является частью основной профессиональной образовательной программы в СПО специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем в части освоения основного вида деятельности - взаимодействие физических полей с биообъектами.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее ОК):

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее ПК):

ПК 02. Готов учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

ПК 04. Способен участвовать в разработке функциональных и структурных схем приборов медико – биологического назначения

1.2. Место дисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО:

– профессиональный модуль

1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса, требования к результатам освоения.

В результате освоения данного междисциплинарного курса, обучающийся должен

знать:

– современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;

– структурные и функциональные схемы современных приборов и систем медико – биологического назначения;

уметь:

– учитывать в своей профессиональной деятельности последние достижения в области электроники, измерительной и вычислительной техники; в области информационных технологий;

– разрабатывать функциональные и структурные схемы приборов медико – биологического назначения;

иметь практический опыт:

– в разработке функциональных и структурных схем приборов и систем медико – биологического назначения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся в академические часы 120 часов, в том числе:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 80 часов;

Самостоятельная работа обучающегося с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на её выполнение 40 часов