

**Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса
МДК 01.02 Основы взаимодействия физических полей с биообъектами.
Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий (далее – ТМДИ и ЛВ) по специальности
12.02.06 Биотехнические и медицинские аппараты и системы**

Цели и задачи междисциплинарного курса:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен иметь практический опыт:

- участия в разработке технологических процессов изготовления биотехнических и медицинских аппаратов и систем (далее – БМАС).

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- разрабатывать технологические процессы изготовления БМАС.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- методы разработки технологических процессов изготовления БМАС;
- основные функциональные узлы и блоки БМАС;
- электрические, структурные, функциональные и принципиальные схемы.

Место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ:

Профессиональный модуль.

Краткое содержание (дидактические единицы) междисциплинарного курса:

В данном курсе рассматриваются ТМДИ и ЛВ для исследований биоэлектрической активности организма, неэлектрических характеристик организма; ТМДИ биологической интроскопии; применение ТМДИ для лабораторных анализов; применение ТМДИ и ЛВ в физиотерапии, для реабилитации и восстановления утраченных функций человека.

Форма промежуточной аттестации по учебному плану:

6 – й семестр, экзамен.

Коды формируемых компетенций:

ОК 1 – 9; ПК 1.1.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 123 часа, в том числе:
обязательной аудиторской учебной нагрузки обучающегося 83 часов;
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.