

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.06
(индекс по учебному плану)

Метрология, стандартизация и сертификация
(наименование дисциплины (профессионального модуля))

по специальности: 12.02.10
(код)

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
биотехнических и медицинских аппаратов и систем
(наименование специальности)

3 года и 10 месяцев
(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в общепрофессиональный цикл по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» изучается в объеме 38 часов, которые включают (32 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 6 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций и дифференцированного зачета).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин медико-технической подготовки техников по части учебного плана.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- 1) **ОК 1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- 2) **ОК 2** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- 3) **ОК 3** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- 4) **ОК 4** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- 5) **ОК 10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

=В результате изучения дисциплины ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» обучающийся должен:

Знать: основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации, основные систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

Уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов, применять документацию систем качества.

Иметь практический опыт: выполнения настройки и регулировки, проведения испытания медицинских приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий (ТУ).

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» лежат 3 основополагающих раздела:

Раздел 1. Основы стандартизации

Раздел 2 Метрология

Раздел 3 Сертификация продукции. Качество продукции

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация» складывается из следующих элементов:

1) лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

2) практические занятия;

3) самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;

4) самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;

5) выполнение индивидуального задания;

6) подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

1) лекционных материалов;

2) рекомендуемой литературы;

3) периодических изданий;

4) сети «Интернет».

8. Виды контроля

Дифференцированный зачет – 4 семестр.