

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Модуля Б1.В.07 Производство медицинских изделий**

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Медицинские изделия и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинская инженерия»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения модуля «Производство медицинских изделий» являются

- а) формирование знаний об особенностях разработки технологических процессов и технической документации на производство функциональных элементов, блоков и узлов медицинских изделий и биотехнических систем;
- б) обучение навыкам проектирования оснастки и специального инструмента, предусмотренных технологией изготовления медицинских изделий и биотехнических систем, их функциональных элементов, блоков и узлов;
- в) формирование знаний о технологическом оборудовании, применяемом в производстве медицинских изделий.

### **2. Содержание модуля «Производство медицинских изделий»:**

Модуль включает в себя следующие дисциплины:

- Б1.В.07.01 Технология производства изделий медицинского назначения
- Б1.В.07.02 Нормативно-техническая документация в производстве медицинских изделий
- Б1.В.07.03 Технологическое оборудование в производстве медицинских изделий

1. Содержание дисциплины «Технология производства изделий медицинского назначения»:

Методология проектирования и требования, предъявляемые к изделиям медицинского назначения при конструировании.

Особенности производства изделий медицинского назначения.

2. Содержание дисциплины «Нормативно-техническая документация в производстве медицинских изделий»:

Технологические и технические регламенты

Государственные стандарты

Технические условия

3. Содержание дисциплины «Технологическое оборудование в производстве медицинских изделий»:

Основные технологические операции в производстве медицинских изделий

Оборудование механообрабатывающего производства.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основную техническую документацию на изготовление, сборку, юстировку и контроль функциональных элементов, блоков и узлов медицинских изделий и биотехнических систем;

б) методику оформления технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий;

2) Уметь:

а) работать с технической документацией на изготовление, сборку, юстировку и контроль функциональных элементов, блоков и узлов медицинских изделий и биотехнических систем;

б) проектировать оснастку и специальные инструменты, предусмотренных технологией изготовления медицинских изделий;

в) эффективно организовать .

3) Владеть:

а) навыками формирования технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий;

б) навыками разработки технологических процессов и технической документации на изготовление медицинских изделий.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.