

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Модуля «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

Разработчик рабочей программы: кафедра медицинской инженерии

### **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:

- Технология производства изделий медицинского назначения
- Нормативно-техническая документация в производстве медицинских изделий
- 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) разрабатывать схемы инновационных биотехнических систем и технологий, а также технические задания на их проектирование.

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.