

## Аннотация рабочей программы

### Дисциплины Б1.В.04 «Радиационная физика и радиобиология. Микродозиметрия»

**Объем трудоемкости:** Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 56,5 часов контактной работы: 16 часов лекц., 32 часа лаб., 0,5 часа ИКР, а также 87,5 часов самостоятельной работы).

**Цель дисциплины:**

Целью освоения данной дисциплины является получение концептуальных знаний по современной биомедицинской технике.

**Задачи дисциплины:**

Задачи изучения дисциплины заключаются в следующем: изучение основных направлений развития современной биомедицинской инженерии, знакомство с проблемами, определяющими дальнейший прогресс современной биомедицинской инженерии.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.04 «Современные проблемы биомедицинской инженерии» входит в обязательную часть программы. Для ее успешного освоения необходимы знания физики, биофизики, медицинской техники.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-5** - Способен разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

**ПК-6** - Способен осуществлять ведение статистического учета о деятельности медицинской организации

**Основные разделы дисциплины:**

1. Бионанотехнологии
2. Микротехнологии
3. Медицинские робототехнические системы
4. Биосенсорные и биоэлектронные системы
5. Современные проблемы экологической инженерии

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре

Автор – Захаров Ю.Б.