

Аннотация рабочей программы

Дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 «Радиационные методы исследований»

Объем трудоемкости: Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 44,3 часов контактной работы: 14 часов лекц., 30 часа лаб., , 0,3 часа ИКР, а также 63,7 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.ДВ.03.02 «Радиационные методы исследований» 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: экзамен во 2 семестре

Автор – Захаров Ю.Б.