

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
30.05.02 Медицинская биофизика (ОС ВО)**

Обязательная часть
Биология
Высшая математика
История
Неорганическая химия
Иностранный язык
Латинский язык
Введение в специальность
Физическая культура
Общая морфология (анатомия, гистология, цитология)
Органическая химия
Механика, электричество
Оптика, атомная физика
Философия
Правоведение
Инновационная экономика
Теория вероятности и математическая статистика
Биоэтика
Частная морфология (анатомия человека, гистология)
Физиология
Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология
Психология и педагогика
Безопасность жизнедеятельности
Физическая химия
Биохимия
Математическая биология
Основы информационных технологий
Онкология и лучевая терапия
Микробиология, вирусология
Общая биофизика
Внутренние болезни
Молекулярная биология и генетика
Экспериментальная и клиническая хирургия
Иммунология
Молекулярная фармакология
Лучевая диагностика
Медицинская биофизика
Биоинформатика

Общая и медицинская радиобиология, радиационная гигиена
Неврология и психиатрия
Педиатрия
Медицинские нанобиотехнологии
Медицинская генетика
Клиническая лабораторная диагностика
Функциональная и ультразвуковая диагностика
Акушерство и гинекология
Медицинская электроника
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
<i>Дисциплины (модули) по выбору</i>
Интернет-технологии в медицине (IoT)
Физика ядерной медицины
Молекулярная физиология
Лазерная медицина
Современная микроскопия
Фармакология лекарственных средств, используемых в функциональной диагностике
Радиационная фармакология
Функциональная диагностика в неврологии
Технологические основы гибридных методов визуализации
<i>Дисциплины по физической культуре и спорту</i>
Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства
Физическая культура: общая физическая подготовка
<i>Факультативные дисциплины</i>
Статистический язык программирования R
Подготовка и написание выпускной квалификационной работы
Плазменная медицина