

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность

30.05.02 Медицинская биофизика

Уровень образования – высшее образование – специалитет

Год начала обучения - 2025

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения программы – 6 лет

Проректор (по образовательной деятельности)



А.В.Шишова

И.о. начальника центра развития образования



Л.Р.Киселева

Иваново, 2024

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
История России

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы Российской государственности

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая и неорганическая химия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Первая помощь и уход за больными

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Иностранный язык

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Латинский язык

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-2	Способен выявлять морфофункциональные, физиологические, патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Гистология, эмбриология, цитология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физическая культура и спорт

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Экономика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Органическая химия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Высшая математика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Анатомия человека

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	10/360

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Введение в специальность

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Механика и молекулярная физика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Философия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физическая химия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Теория вероятности и математическая статистика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биохимия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы информационных технологий

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общественный проект «Обучение служением»

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Электричество и медицинская электроника

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Оптика, атомная и ядерная физика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	8/288

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет, экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Безопасность жизнедеятельности

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биоэтика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывать стратегию действий
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Психология и педагогика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биоинформатика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	13/468

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Микробиология, вирусология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая биофизика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Математическая биология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы молекулярной биологии

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	5/180

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Правоведение

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Гигиена и экология человека

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ПК-3	Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения с целью формирования здорового образа жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Фармакология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	8/288

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Иммунология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	5/180

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Хирургия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	10/360

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Внутренние болезни

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	13/468

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет, экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Функциональная и ультразвуковая диагностика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая и медицинская радиобиология, радиационная гигиена

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме
ПК-3	Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения с целью формирования здорового образа жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Онкология, лучевая терапия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Введение в анализ данных и искусственный интеллект

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Акушерство и гинекология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинские нанобиотехнологии

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинская биофизика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	13/468

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет, экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Неврология и психиатрия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинская генетика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Педиатрия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Лучевая диагностика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Травматология и ортопедия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Клиническая лабораторная диагностика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинская реабилитация

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицина чрезвычайных ситуаций

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы экстренной и неотложной помощи

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Радиационная фармакология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Радиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Молекулярная физиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Интернет технологии в медицине

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Фармакология лекарственных средств,
используемых в функциональной диагностике

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Функциональная диагностика в неврологии

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Коммуникативный практикум

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ОПК-10	Способность использовать системные модели и методы, способы и приемы супервизии, в том числе профессиональную рефлекссию и профессиональную коммуникацию для повышения уровня собственной компетентности и компетентности других специалистов в решении ключевых задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Тренинг адаптации к профессиональной среде

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физическая культура и спорт
для студентов специальной «Б» медицинской группы

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)
Общая трудоемкость	328

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы перевода профессиональной литературы

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Факультативные дисциплины»

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика по оказанию первой помощи

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биологическая практика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Клиническая практика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика «Ультразвуковая диагностика и рентгенология»

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика «Функциональная диагностика»

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика преддипломная, НИР

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 2. Практика. Обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	31/1116

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ПК-1	Способен к проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Государственной итоговой аттестации
(подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 3 базовая часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11	способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме
ПК-3	Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения с целью формирования здорового образа жизни
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация выпускника – врач-биофизик
Направленность (специализация): Медицинская биофизика
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 3 базовая часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11	способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами
ПК-1	Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого организма
ПК-2	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме
ПК-3	Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения с целью формирования здорового образа жизни
ПК-4	Способен к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
ПК-5	Способен выполнять фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Защита ВКР