

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

30.05.03 Медицинская кибернетика

Уровень образования – высшее образование – специалитет

Год начала обучения - 2026

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, 2025

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
История России

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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, 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

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 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)
Иностранный язык

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-7	Способен к разработке систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Механика, электричество

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
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)
Информатика, основы программирования

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-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 разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК-3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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)
Оптика, атомная и ядерная физика

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-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)
Безопасность жизнедеятельности

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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, терроризм, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-9	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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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-8	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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 к разработке новых медицинских и биологических моделей и методов, проведению научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств, а также внедрению их результатов в клиническую практику и управление здравоохранением

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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 in vivo и in vitro 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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Теоретические основы кибернетики

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ПК 6	Способен к проведению анализа научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей, планированию медико-биологического исследования и внедрению результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Правоведение

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-9	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)
Фармакология

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro 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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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-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 диагностика

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ПК 4	Способен к осуществлению поддержки деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий
ПК 6	Способен к проведению анализа научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей, планированию медико-биологического исследования и внедрению результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 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

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ОПК 7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ОПК3	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)
Клиническая лабораторная диагностика

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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)
Медицинская биофизика

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ПК 5	Способен к разработке новых медицинских и биологических моделей и методов, проведению научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств, а также внедрению их результатов в клиническую практику и управление здравоохранением

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Системный анализ и организация здравоохранения

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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 7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК 1	Способен к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации
ПК3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия
ПК4	Способен к осуществлению поддержки деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Клиническая кибернетика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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 7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК 1	Способен к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации
ПК3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия
ПК 7	Способен к разработке систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинские информационные системы

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ОПК 7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПКЗ	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия
ПК 7	Способен к разработке систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Современные системы организации и управления базами данных

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия
ПК-7	Способен к разработке систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Современные технологии создания программного обеспечения для обработки и
манипулирования данными

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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 3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Интеллектуальный анализ данных

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 4	Способен к осуществлению поддержки деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинские системы искусственного интеллекта

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 - 3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Современные подходы к планированию эксперимента и статистическому анализу
результатов медико-биологических исследований

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации
ПК-5	Способен к разработке новых медицинских и биологических моделей и методов, проведению научных исследований в области медико биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств, а также внедрению их результатов в клиническую практику и управление здравоохранением

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

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

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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 9	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) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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, 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 in vivo и in vitro 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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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)
Практика по применению методов математической статистики в клинических исследованиях

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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 6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования информационной безопасности
ПК-1	Способен к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации
ПК-6	Способен к проведению анализа научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей, планированию медико-биологического исследования и внедрению результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика по проектированию медицинских информационных сетей

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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
ПК 3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия
ПК 7	Разработка систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет с оценкой

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика «Медицинская статистика»

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Направление подготовки (специальность) 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника – врач-кибернетик

Направленность (специализация): Медицинская кибернетика

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-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования информационной безопасности
ПК-1	Способен к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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	45/1620

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК 7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК 3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия
ПК-5	Способен к разработке новых медицинских и биологических моделей и методов, проведению научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств, а также внедрению их результатов в клиническую практику и управление здравоохранением

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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	Наименование компетенции	Этапы формирования
УК 1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	I - XII семестр
УК 2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	I - XII семестр
УК 3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	I - XII семестр
УК 4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	I - XII семестр
УК 5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	I - XII семестр
УК 6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	I - XII семестр
УК 7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	I - XII семестр
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	I - XII семестр

УК 9.	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	I - XII семестр
УК 10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	I - XII семестр
УК 11	. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризм, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	I - XII семестр
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	I - XII семестр
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	I - XII семестр
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	I - XII семестр
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	I - XII семестр
ОПК-5.	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	I - XII семестр
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	I - XII семестр
ОПК -7.	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	I - XII семестр
ОПК-8.	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	I - XII семестр
ОПК-9.	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями),	I - XII семестр

	коллегами	
ПК 1	Способен к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации	I - XII семестр
ПК2	Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме	I - XII семестр
ПК3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия	I - XII семестр
ПК4	Способен к осуществлению поддержки деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий	I - XII семестр
ПК5	Способен к разработке новых медицинских и биологических моделей и методов, проведению научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств, а также внедрению их результатов в клиническую практику и управление здравоохранением	I - XII семестр
ПК 6	Способен к проведению анализа научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей, планированию медико-биологического исследования и внедрению результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины	I - XII семестр
ПК 7	Способен к разработке систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении	I - XII семестр

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) 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация выпускника – врач-кибернетик
Направленность (специализация): Медицинская кибернетика
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	Наименование компетенции	Этапы формирования
УК 1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	I - XII семестр
УК 2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	I - XII семестр
УК 3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	I - XII семестр
УК 4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	I - XII семестр
УК 5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	I - XII семестр
УК 6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	I - XII семестр
УК 7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	I - XII семестр
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	I - XII семестр

УК 9.	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	I - XII семестр
УК 10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	I - XII семестр
УК 11	. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризм, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	I - XII семестр
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	I - XII семестр
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	I - XII семестр
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	I - XII семестр
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	I - XII семестр
ОПК-5.	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	I - XII семестр
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	I - XII семестр
ОПК -7.	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	I - XII семестр
ОПК-8.	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	I - XII семестр
ОПК-9.	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями),	I - XII семестр

	коллегами	
ПК 1	Способен к выполнению статистического учета и составление отчетности медицинской организации	I - XII семестр
ПК2	Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме	I - XII семестр
ПК3	Способен к созданию, внедрению, развитию и эксплуатации информационных систем в сфере здравоохранения, внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении; разработке моделей и стандартов информационного взаимодействия	I - XII семестр
ПК4	Способен к осуществлению поддержки деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий	I - XII семестр
ПК5	Способен к разработке новых медицинских и биологических моделей и методов, проведению научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств, а также внедрению их результатов в клиническую практику и управление здравоохранением	I - XII семестр
ПК 6	Способен к проведению анализа научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей, планированию медико-биологического исследования и внедрению результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины	I - XII семестр
ПК 7	Способен к разработке систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении	I - XII семестр

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Защита ВКР