

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 03.06.2023 13:21:44
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.06.2021

с изменениями: протокол № 3
от 07.10.2022

30.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Емельянов С.Г.

30.05.03 Медицинская кибернетика, направленность (профиль) "Медицинские информационные системы"

Кафедра: Биомедицинской инженерии

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: врач-кибернетик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 13.08.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ |
| 02.020 | ВРАЧ-КИБЕРНЕТИК |

Типы задач профессиональной деятельности

медицинский
системно-аналитический
информационно-технологический
научно-исследовательский

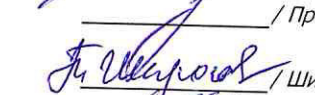
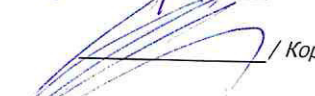

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Локтионова О.Г./
 / Протасов В.В./
 / Ширабакина Т.А./
 / Корневский Н.А./

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними | - |
| Б1.О.35 | Системный анализ и организация здравоохранения | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления | - |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | - |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости | - |
| Б1.О.07 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования | - |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.5 | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта | - |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.11 | Психология управления коллективом | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов | - |
| Б1.О.11 | Психология управления коллективом | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон | - |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-3.4 | Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям | - |
| Б1.О.11 | Психология управления коллективом | |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.5 | Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды | - |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б1.О.45 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.45 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.45 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.11 | Психология управления коллективом | |
| Б1.О.45 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-5.1 | Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии | - |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | - |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения | - |
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.23 | Медицинская кибернетика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФКиС.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | |
| ФКиС.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФКиС.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | |
| ФКиС.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФКиС.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ФКиС.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | |
| ФКиС.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | |
| 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 | УК |
| УК-8.1 | Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.4 | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.5 | Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Демонстрирует позитивное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах | - |
| Б1.О.06 | Основы инклюзивного образования | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Отбирает адекватные способы организации совместной профессиональной деятельности при участии в ней лиц с ограниченными возможностями здоровья | - |
| Б1.О.06 | Основы инклюзивного образования | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | - |
| Б1.О.07 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки | - |
| Б1.О.07 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий | - |
| Б1.О.09 | Правоведение | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | Использует правомерные способы решения задач в социальной и профессиональной сферах | - |
| Б1.О.09 | Правоведение | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-1.1 | Применяет фундаментальные и прикладные медицинские знания для решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.20 | Нормальная физиология с элементами биохимии | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.30 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.31 | Неврология, психиатрия, рефлексодиагностика и терапия | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Применяет естественно-научные знания для решения стандартных задач профессиональной деятельности | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.12 | Высшая математика | |
| Б1.О.13 | Методы статистической обработки медико-биологических данных | |
| Б1.О.15 | Физика | |
| Б1.О.16 | Неорганическая и органическая химия | |
| Б1.О.17 | Инновационные образовательные технологии в сфере профессиональной деятельности | |
| Б1.О.18 | Медицинская биология и общая генетика | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б1.О.44 | Введение в специальность | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Применяет медицинские и естественно-научные знания для постановки и решения инновационных задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.13 | Методы статистической обработки медико-биологических данных | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.36 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.37 | Функциональная диагностика | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | ОПК |
| ОПК-2.1 | Выявляет морфофункциональные, физиологические состояния в организме человека с их последующей оценкой | - |
| Б1.О.19 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | |
| Б1.О.20 | Нормальная физиология с элементами биохимии | |
| Б1.О.22 | Клиническая патология с элементами общей фармакологии | |
| Б1.О.30 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Выявляет патологические процессы в организме человека с их последующей оценкой | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.22 | Клиническая патология с элементами общей фармакологии | |
| Б1.О.24 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.30 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.31 | Неврология, психиатрия, рефлексодиагностика и терапия | |
| Б1.О.32 | Лучевая диагностика и терапия | |
| Б1.О.34 | Медицинская биофизика и радиобиология | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Моделирует патологические состояния in vivo при проведении биомедицинских исследований | - |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.37 | Функциональная диагностика | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б1.О.43 | Геронтология и гериатрия | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.4 | Моделирует патологическое состояние in vitro при проведении биомедицинских исследований | - |
| Б1.О.19 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | |
| Б1.О.24 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.32 | Лучевая диагностика и терапия | |
| Б1.О.36 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б1.О.43 | Геронтология и гериатрия | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| ОПК-3.1 | Использует специализированное диагностическое и лечебное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи | - |
| Б1.О.25 | Медицинские приборы, аппараты, системы, комплексы и изделия | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Применяет лекарственные средства, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи | - |
| Б1.О.10 | Латинский язык | |
| Б1.О.21 | Фармакология | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Применяет клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи | - |
| Б1.О.24 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| ОПК-4.1 | Проводит системный анализ объектов исследования, обеспечивая правильность и обоснованность выводов | - |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.35 | Системный анализ и организация здравоохранения | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Определяет стратегию и проблематику исследований в области своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.35 | Системный анализ и организация здравоохранения | |
| Б1.О.44 | Введение в специальность | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Выбирает оптимальные методы проведения исследований и способы достижения цели исследований | - |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б1.О.35 | Системный анализ и организация здравоохранения | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.4 | Разрабатывает предложения по внедрению результатов исследований в практическое здравоохранение | - |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | ОПК |
| ОПК-5.1 | Осуществляет разработку прикладных и практических проектов | - |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Моделирует физико-химические и биохимические процессы и явления, происходящие в клетке человека | - |
| Б1.О.24 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.36 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б1.О.43 | Геронтология и гериатрия | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Моделирует физиологические процессы и явления | - |
| Б1.О.24 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.37 | Функциональная диагностика | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б1.О.43 | Геронтология и гериатрия | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| ОПК-6.1 | Понимает принципы работы информационных технологий | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.25 | Медицинские приборы, аппараты, системы, комплексы и изделия | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Обеспечивает информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.25 | Медицинские приборы, аппараты, системы, комплексы и изделия | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Применяет средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.4 | Выполняет требования информационной безопасности | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| ОПК-7.1 | Разрабатывает алгоритмы, пригодные для практического применения в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Применяет разработанные алгоритмы и компьютерные программы в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14 | Медицинская информатика | |
| Б1.О.26 | Медицинские информационные системы | |
| Б1.О.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | |
| Б1.О.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | ОПК |
| ОПК-8.1 | Осуществляет планирование и организацию учебных занятий в сфере профессионального образования и дополнительного профессионального образования | - |
| Б1.О.11 | Психология управления коллективом | |
| Б1.О.17 | Инновационные образовательные технологии в сфере профессиональной деятельности | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б1.О.44 | Введение в специальность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Проводит учебные занятия в сфере профессионального и дополнительного профессионального образования | - |
| Б1.О.11 | Психология управления коллективом | |
| Б1.О.17 | Инновационные образовательные технологии в сфере профессиональной деятельности | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Использует знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой при планировании и проведении учебных занятий в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования | - |
| Б1.О.17 | Инновационные образовательные технологии в сфере профессиональной деятельности | |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами | ОПК |
| ОПК-9.1 | Соблюдает правовые основы профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.09 | Правоведение | |
| Б1.О.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.2 | Следует принципам врачебной этики в работе с пациентами | - |
| Б1.О.08 | Биоэтика | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.3 | Реализует принципы медицинской деонтологии в работе с пациентами | - |
| Б1.О.08 | Биоэтика | |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | медицинский | |
| ПК-1 | Способен осуществлять планирование и статистическую отчетность по медицинской организации | ПК |
| ПК-1.1 | Осуществляет статистический учет информации о деятельности медицинской организации | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Составляет планы и отчеты деятельности медицинской организации | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Обеспечивает выполнение требований по защите и безопасности персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме | ПК |
| ПК-2.1 | Оценивает состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи | - |
| Б1.В.04 | Неотложные состояния в медицине | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Распознает состояния, представляющие угрозу для жизни человека, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме | - |
| Б1.В.04 | Неотложные состояния в медицине | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти | - |
| Б1.В.04 | Неотложные состояния в медицине | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.4 | Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | - |
| Б1.В.04 | Неотложные состояния в медицине | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Тип задач проф. деятельности: | системно-аналитический | |
| ПК-9 | Способен осуществлять системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении | ПК |
| ПК-9.1 | Оценивает объекты исследования в медицине и здравоохранении с позиций системного анализа | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.05 | Технология программирования медико-биологических систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.2 | Анализирует бизнес-процессы медицинской организации с точки зрения их последующей автоматизации | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.05 | Технология программирования медико-биологических систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.3 | Разрабатывает технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения и аналитические отчеты в области здравоохранения | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.05 | Технология программирования медико-биологических систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.4 | Проводит статистические и популяционные исследования в медицине | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.5 | Осуществляет обработку и анализ результатов медико-биологических исследований | - |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способен разрабатывать системы информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении | ПК |
| ПК-10.1 | Создает динамически изменяющиеся системы связанных знаний на основе методов инженерии знаний, а также онтологии предметных областей знаний в биологии и медицине | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10.2 | Разрабатывает средства и методики конструирования проектно-исследовательских моделей знаний | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10.3 | Разрабатывает интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | информационно-технологический | |
| ПК-3 | Способен осуществлять разработку, внедрение, развитие и эксплуатацию информационных систем в сфере здравоохранения, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи, внедрением и применением информационных технологий в здравоохранении | ПК |
| ПК-3.1 | Разрабатывает информационные системы в сфере здравоохранения, связанные с организацией и оказанием медицинской помощи в медицинских организациях, службах и подразделениях | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Разрабатывает системы представления и анализа информации для информационной поддержки принятия решений на уровне медицинской организации, региональном и федеральном уровнях | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Сопровождает информационные системы в сфере здравоохранения, связанные с организацией и оказанием медицинской помощи в медицинской организации, а также их модулей в медицинской организации | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-4 | Способен поддерживать деятельность медицинских специалистов посредством использования информационных технологий | ПК |
| ПК-4.1 | Разрабатывает системы объективизированной оценки состояния пациента на основе персональных медицинских данных (прогностические шкалы, диагностические алгоритмы, решающие правила) | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Разрабатывает способы представления медицинской информации для анализа и принятия решений | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Осуществляет обработку медицинских сигналов и изображений | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-5 | Способен разрабатывать новые медицинские и биологические модели и методы для внедрения их в клиническую практику | ПК |
| ПК-5.1 | Формулирует цели и задачи научных исследований по моделированию в сфере здравоохранения с их обоснованием | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Проводит теоретические и экспериментальные исследования с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | Анализирует результаты естественно-научных, медико-биологических, клинико-диагностических, популяционных исследований и разработок для оказания информационно-аналитической помощи при внедрении их результатов в практику | - |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.4 | Разрабатывает математические модели функционирования органов и систем, физиологических, биофизических и популяционных процессов с последующей экспериментальной и клинической апробацией | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен к проведению научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств | ПК |
| ПК-6.1 | Обрабатывает экспериментальные и клинико-диагностические данные, в том числе на персональных компьютерах, с использованием как программного обеспечения, так и специализированных языков программирования, статистических пакетов программ, баз данных, поисковых систем | - |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | Анализирует результаты медико-биологических исследований для применения их в сфере оказания информационно-аналитической помощи пациентам | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.3 | Создает базы данных, алгоритмы, вычислительные и статистические методы и теории решения практических и теоретических проблем, возникающих при управлении и анализе биологических данных (биоинформатика) | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.4 | Публикует научные статьи по проблемам научного исследования в медицине | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен планировать медико-биологические исследования с использованием методов математической статистики и доказательной медицины | ПК |
| ПК-7.1 | Разрабатывает практики, методы и программы, полученные на основании медико-биологических исследований, для реализации открытий фундаментальной науки в практической сфере | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.05 | Технология программирования медико-биологических систем | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.2 | Формулирует цели и задачи медико-биологического исследования, его теоретическое и экспериментальное обоснование | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.3 | Обрабатывает экспериментальные данные и результаты медико-биологических исследований с использованием специализированных языков программирования, статистических пакетов, методов обработки больших данных, а также технологий открытых данных | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.03 | Язык СИ | |
| Б1.В.05 | Технология программирования медико-биологических систем | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен осуществлять анализ научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей | ПК |
| ПК-8.1 | Осуществляет аналитическую и научно-исследовательскую работу с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.2 | Формирует научные отчеты, обзоры, доклады и публикации по темам исследования в медицине | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.3 | Разрабатывает структуры, функции, описания взаимодействий между объектами (информационных моделей) в медицине и здравоохранении | - |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.4 | Обеспечивает семантическую функциональную совместимость медицинской информации | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.5 | Осуществляет работу с системами хранения, представления и установления соответствия медико-биологических данных | - |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.01 | Философия | УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.06 | Основы инклюзивного образования | УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.0.07 | Экономическая культура и финансовая грамотность | УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.08 | Биоэтика | ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0.09 | Правоведение | УК-11.1; УК-11.2; ОПК-9.1 |
| Б1.0.10 | Латинский язык | ОПК-3.2 |
| Б1.0.11 | Психология управления коллективом | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.0.12 | Высшая математика | ОПК-1.2 |
| Б1.0.13 | Методы статистической обработки медико-биологических данных | ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.14 | Медицинская информатика | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.15 | Физика | ОПК-1.2 |
| Б1.0.16 | Неорганическая и органическая химия | ОПК-1.2 |
| Б1.0.17 | Инновационные образовательные технологии в сфере профессиональной деятельности | ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.0.18 | Медицинская биология и общая генетика | ОПК-1.2 |
| Б1.0.19 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | ОПК-2.1; ОПК-2.4 |
| Б1.0.20 | Нормальная физиология с элементами биохимии | ОПК-1.1; ОПК-2.1 |
| Б1.0.21 | Фармакология | ОПК-3.2 |
| Б1.0.22 | Клиническая патология с элементами общей фармакологии | ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| Б1.0.23 | Медицинская кибернетика | УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.0.24 | Медицинская биохимия | ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.0.25 | Медицинские приборы, аппараты, системы, комплексы и изделия | ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.0.26 | Медицинские информационные системы | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.27 | Системы поддержки принятия врачебных решений | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.28 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-9.1 |
| Б1.0.29 | Компьютерные технологии обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.03_2021_662.plx', код специальности 30.05.03, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.30 | Внутренние болезни | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| Б1.О.31 | Неврология, психиатрия, рефлексодиагностика и терапия | ОПК-1.1; ОПК-2.2 |
| Б1.О.32 | Лучевая диагностика и терапия | ОПК-2.2; ОПК-2.4 |
| Б1.О.33 | Методы оптимизации и принятия проектных решений | УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1 |
| Б1.О.34 | Медицинская биофизика и радиобиология | ОПК-2.2 |
| Б1.О.35 | Системный анализ и организация здравоохранения | УК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.36 | Клиническая лабораторная диагностика | ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2 |
| Б1.О.37 | Функциональная диагностика | ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3 |
| Б1.О.38 | Неотложная хирургия | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.О.39 | Медицина катастроф | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.40 | Методы обработки медицинской и клинической информации | ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.41 | Введение в кибернетику | ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.42 | Многомерные методы анализа медицинских процессов и систем | ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.43 | Геронтология и гериатрия | ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.44 | Введение в специальность | ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-8.1 |
| Б1.О.45 | Русский язык и культура речи | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.01 | Моделирование в медицине и биологии | ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.02 | Медицинские базы данных и экспертные системы | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3 |
| Б1.В.03 | Язык СИ | ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.5 |
| Б1.В.04 | Неотложные состояния в медицине | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| Б1.В.05 | Технология программирования медико-биологических систем | ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладные пакеты математической обработки данных | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизация обработки экспериментальных данных | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02 | ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в MATLAB | ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Язык Python | ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.03_2021_662.plx', код специальности 30.05.03, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б2.О.02(П) | Производственная клиническая практика | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков по статистической обработке данных | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.5; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5 |
| Б2.В.02(Н) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5 |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| ФКиС | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| ФКиС | | УК-7 |
| ФКиС.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----|------|--|--|--|--|--|--|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С | | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 301 | | 360 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 301 | | 360 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 91% | 9% | 20.6% | 250 | | 306 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 54 | 30 | 24 | 54 | 30 | 24 | 54 | 30 | 24 | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 277 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 34 | 17 | 17 | 51 | 27 | 24 | 48 | 30 | 18 | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 29 | | | | | | | 20 | 13 | 7 | 3 | 3 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| B2 | Практика | 38% | 62% | 0% | 45 | | 48 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 24 | | 24 | | | | | | | | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 18 | | | | 6 | | 6 | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 30 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 24 | | 24 | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| ФКиС | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФКиС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.9 | - | 54 | 58 | - | 58 | 58 | - | 58 | 58 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | | | | | | | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 36.6 | - | 36.3 | 36.3 | - | 36.3 | 36.3 | - | 36.3 | 36.3 | - | 36.3 | 36.4 | - | 37.3 | 37.3 | - | 37.3 | 37.3 | | | | | | | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | | | | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 6645.6 | - | 651.95 | 652.05 | - | 651.95 | 507.85 | - | 651.95 | 507.85 | - | 651.95 | 508.8 | - | 669.65 | 521.75 | - | 669.65 | 521.75 | | | | | | | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 164.5 | - | 36.1 | 36.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | | | | | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 186 | - | | | - | | 48 | - | | 24 | - | | 24 | - | | 24 | - | | 66 | | | | | | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | | | - | | | - | | 20 | | | | | | | |
| | | Блок ФКиС | | | | | 164.5 | - | 36.1 | 36.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | 28.1 | - | 36.1 | | | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 7016.1 | - | 651.95 | 688.15 | - | 688.05 | 583.95 | - | 688.05 | 559.95 | - | 651.95 | 532.8 | - | 669.65 | 545.75 | - | 669.65 | 545.75 | 86 | | | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 5 | 6 | 9 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 7 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.78% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 81.9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 60.03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |