

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



Д.В. Михальченко

«27» августа 2025 г.

**МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ
(СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
С ЕЁ СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ)
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
(уровень специалитета),
форма обучения очная

для обучающихся 2020 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.4	Математический анализ
Б1.Б.5	Механика, электричество
Б1.Б.6	Биология
Б1.Б.7	Иностранный язык
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика
Б1.Б.9	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.Б.10	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия
Б1.Б.12	Философия
Б1.Б.13	Оптика, атомная физика
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.19	Медицинская электроника
Б1.Б.20	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.23	Общая и медицинская радиобиология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.27	Клиническая и экспериментальная хирургия
Б1.Б.28	Гигиена и экология человека
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.Б.36	Биоэтика
Б1.Б.37	Правоведение
Б1.Б.38	Психология, педагогика
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.5	Биоинформатика
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
ФТД.2	Анатомия экспериментальных животных
Б2.Б.1(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.12	Философия
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.2	История
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.В.1	Культурология
Б1.В.2	История медицины
Б1.В.ДВ.1.1	История мировой цивилизации
Б1.В.ДВ.1.2	История российской цивилизации
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология

Индекс	Содержание
Б1.Б.36	Биоэтика
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала
Б1.Б.1	Неорганическая химия
Б1.Б.2	История
Б1.Б.6	Биология
Б1.Б.7	Иностранный язык
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия
Б1.Б.14	Физиология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.34	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.
Б1.Б.35	Медицинские технологии
Б1.Б.38	Психология, педагогика
Б1.В.1	Культурология
Б1.В.2	История медицины
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.4	Введение в цитологическую диагностику
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.1.1	История мировой цивилизации
Б1.В.ДВ.1.2	История российской цивилизации
Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.4.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию.
Б1.В.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.Б.1(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
САД.1	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.27	Клиническая и экспериментальная хирургия
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Латинский язык
Б1.Б.7	Иностранный язык
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.38	Психология, педагогика
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.37	Правоведение
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.11	Экономика
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Индекс	Содержание
Б1.Б.1	Неорганическая химия
Б1.Б.2	История
Б1.Б.7	Иностранный язык
Б1.Б.12	Философия
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.36	Биоэтика
Б1.Б.38	Психология, педагогика
Б1.В.1	Культурология
Б1.В.2	История медицины
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.ДВ.1.1	История мировой цивилизации
Б1.В.ДВ.1.2	История российской цивилизации
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.3	Латинский язык
Б1.Б.5	Механика, электричество
Б1.Б.7	Иностранный язык
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика
Б1.Б.13	Оптика, атомная физика
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.19	Медицинская электроника
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.23	Общая и медицинская радиобиология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.5	Биоинформатика

Индекс	Содержание
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б2.Б.2(П)	Производственная практика (клиническая практика (лаборантская))
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б2.Б.5(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.36	Биоэтика
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Педиатрия

Индекс	Содержание
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.37	Правоведение
Б1.Б.38	Психология, педагогика
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.4.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию.
Б1.В.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б2.Б.2(П)	Производственная практика (клиническая практика (лаборантская))
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
Б1.Б.1	Неорганическая химия
Б1.Б.4	Математический анализ
Б1.Б.5	Механика, электричество
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика
Б1.Б.9	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия
Б1.Б.13	Оптика, атомная физика
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.17	Общая биохимия

Индекс	Содержание
Б1.Б.19	Медицинская электроника
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.27	Клиническая и экспериментальная хирургия
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.34	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.
Б1.Б.35	Медицинские технологии
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.5	Биоинформатика
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов в иных веществах и их комбинаций при решении профессиональных задач
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.24	Общая и клиническая иммунология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.В.5	Биоинформатика
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач
Б1.Б.10	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
Б1.Б.14	Физиология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.20	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.Б.23	Общая и медицинская радиобиология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.27	Клиническая и экспериментальная хирургия

Индекс	Содержание
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.Б.34	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.
Б1.В.4	Введение в цитологическую диагностику
Б1.В.6	Частная вирусология
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере
Б1.Б.5	Механика, электричество
Б1.Б.13	Оптика, атомная физика
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.19	Медицинская электроника
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
ФТД.2	Анатомия экспериментальных животных

Индекс	Содержание
Б2.Б.2(П)	Производственная практика (клиническая практика (лаборантская))
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.18	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.24	Общая и клиническая иммунология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Гигиена и экология человека
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
САД.1	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
Б1.Б.23	Общая и медицинская радиобиология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Гигиена и экология человека
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии

Индекс	Содержание
ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.В.4	Введение в цитологическую диагностику
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б2.Б.2(П)	Производственная практика (клиническая практика (лаборантская))
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.20	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.24	Общая и клиническая иммунология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Педиатрия
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия

Индекс	Содержание
Б1.Б.34	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.
Б1.В.4	Введение в цитологическую диагностику
Б1.В.6	Частная вирусология
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии
Б1.В.ДВ.4.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию.
Б1.В.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
ФТД.2	Анатомия экспериментальных животных
ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций
Б2.Б.2(П)	Производственная практика (клиническая практика (лаборантская))
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем
Б1.Б.6	Биология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.21	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.22	Общая и медицинская генетика
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии.Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.32	Молекулярная биология
Б1.Б.35	Медицинские технологии
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров
Б1.В.5	Биоинформатика
Б1.В.7	Биофизика белка
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии
Б2.Б.1(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая))
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	готовностью к обучению на индивидуальном и популяционном уровнях основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний
Б1.Б.17	Общая биохимия
Б1.Б.18	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.Б.28	Гигиена и экология человека
Б1.Б.31	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Гигиена и экология человека
Б1.Б.30	Внутренние болезни
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия
Б1.Б.38	Психология, педагогика
Б1.В.1	Культурология
Б1.В.2	История медицины
Б1.В.ДВ.1.1	История мировой цивилизации
Б1.В.ДВ.1.2	История российской цивилизации
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.11	Экономика
ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Б1.Б.34	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.
Б1.В.11	Экономика
ФТД.4	Общественное здоровье и здравоохранение
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПК-11	готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека
Б1.Б.6	Биология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.35	Медицинские технологии
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении
Б1.Б.6	Биология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
Б2.Б.5(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика))
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности
Б1.Б.4	Математический анализ
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика
Б1.Б.9	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология
Б1.Б.16	Фармакология
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.35	Медицинские технологии
Б1.В.5	Биоинформатика
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
Б2.Б.1(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая))
Б2.Б.5(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика))
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

27.08.25 16:29 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041