

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №3 от 24.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров
19.04.01 Биотехнология



Утверждаю

Ректор

А.В. Еремин

24.03

2026 г.

19.04.01

Магистерская программа: Биотехнология продуктов функционального, лечебного и профилактического питания

Институт общественного здоровья, здравоохранения и гуманитарных проблем медицины

| |
|-----------------------|
| Квалификация: Магистр |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 2г |

Год начала подготовки 2026




Образовательный стандарт № 737
10.08.21

| |
|------------------------------------|
| Виды профессиональной деятельности |
| - производственно-технологический |
| - организационно-управленческий |
| - научно-исследовательский |
| - проектный |

Согласовано

Проректор по учебной работе

Директор Института общественного здоровья,
здравоохранения и гуманитарных проблем медицины
Директор Департамента организации образовательной
деятельности

 /Н.А. Клоктунова/
 /А.С. Федонников/
 /С.В. Федюков/

| | | |
|---|---------|--|
| 1 | ОПК-1 | Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области |
| | Б1.Б.4 | Эпидемиология питания и общественное здоровье |
| | Б1.Б.5 | Физиология питания и метаболизм |
| | Б1.Б.12 | Алиментарно-зависимые заболевания детей и подростков: причины и профилактика |
| | Б1.Б.14 | Алиментарно-зависимые заболевания взрослого населения: причины и профилактика |
| | Б1.Б.15 | Хирургическая нутрициология |
| | Б2.П.1 | Технологическая практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 2 | ОПК-2 | Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.9 | Прикладная и вычислительная статистика |
| | Б2.П.1 | Технологическая практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.Н.1 | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 3 | ОПК-3 | Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.9 | Прикладная и вычислительная статистика |
| | Б2.П.1 | Технологическая практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 4 | ОПК-4 | Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.1 | Методология научных исследований в пищевой биотехнологии |
| | Б1.Б.7 | Оборудование высокотехнологичных производств |
| | Б2.П.1 | Технологическая практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |

| | | |
|---|-------------|---|
| 5 | ОПК-5 | Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные |
| | Б1.Б.1 | Методология научных исследований в пищевой биотехнологии |
| | Б2.Н.1 | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 6 | ОПК-6 | Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений |
| | Б1.Б.11 | Инновационные биотехнологии пищевых систем |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 7 | ОПК-7 | Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий |
| | Б1.Б.2 | Научный и деловой иностранный язык |
| | Б1.Б.3 | Русский язык в деловой и научной коммуникации |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 8 | ОПК-8 | Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности |
| | Б1.Б.10 | Пищевая безопасность и организация НАССР |
| | Б1.Б.11 | Инновационные биотехнологии пищевых систем |
| | Б1.Б.13 | Нормативно-правовое обеспечение в области гигиены и санитарии предприятий индустрии питания |
| | Б2.Н.1 | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 9 | ПК-1 | Способен разрабатывать новые биотехнологии и новую биотехнологическую продукцию для пищевой промышленности |
| | Б1.В.ОД.1 | Технологии продукции лечебного питания |
| | Б1.В.ОД.2 | Проектирование специализированных предприятий |
| | Б1.В.ОД.3 | Биотехнологии и технологии высокотехнологичных производств |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Оптимизация производства в биотехнологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Технологии продуктов быстрого питания и пищевых концентратов |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Питание и иммунная система |

| | | |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Питание и нейрокогнитивные расстройства |
| | Б2.П.1 | Технологическая практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.Н.1 | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 10 | ПК-2 | Способен управлять испытаниями и внедрением новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности |
| | Б1.В.ОД.2 | Проектирование специализированных предприятий |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Оптимизация производства в биотехнологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Технологии продуктов быстрого питания и пищевых концентратов |
| | Б2.У.1 | Педагогическая практика |
| | Б2.П.1 | Технологическая практика |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 11 | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий |
| | Б1.Б.1 | Методология научных исследований в пищевой биотехнологии |
| | Б2.Н.1 | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 12 | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| | Б1.Б.6 | Стратегический менеджмент в организации клинического питания |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 13 | УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели |
| | Б1.Б.6 | Стратегический менеджмент в организации клинического питания |
| | Б2.У.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 14 | УК-4 | Способен применять современный коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| | Б1.Б.2 | Научный и деловой иностранный язык |
| | Б1.Б.3 | Русский язык в деловой и научной коммуникации |

| | | |
|----|--------|---|
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 15 | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.8 | Философия и эстетика питания |
| | Б2.Н.2 | НИР |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |
| 16 | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| | Б1.Б.8 | Философия и эстетика питания |
| | Б2.У.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты |

Наименование кафедр

Код

| | |
|----|--|
| 1 | Философии, гуманитарных наук и психологии |
| 2 | Экономической информатики, управления качеством и фармацевтики |
| 3 | Иностранных языков |
| 11 | Биофизики и цифровых технологий |
| 13 | Нормальной физиологии им. И.А. Чувского |
| 19 | Общей гигиены и экологии |
| 21 | Общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины) |
| 25 | Неврологии им. К.Н. Третьякова |
| 36 | Терапии, гастроэнтерологии и пульмонологии |
| 38 | Клинической иммунологии и аллергологии |
| 39 | Русского и латинского языков |
| 43 | Профилактики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии |
| 51 | Факультетской хирургии и онкологии |
| 76 | Фармацевтической технологии и биотехнологии |