

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебно-
методической
работе



План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Направленность Пищевая биотехнология
(профиль):


Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 6м

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020


Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации  / Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП  / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП  / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП  / Орловцева О.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	История казачества	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.01.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.06	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.07	Психология	ОК-7
Б1.Б.01.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.09	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-6
Б1.Б.01.10	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.12	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02.01	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.02.02	Физика	ОПК-3
Б1.Б.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.02.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02.05	Общая биология	ОПК-3
Б1.Б.03	Модуль "Предпринимательство"	ОК-3
Б1.Б.03.01	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.03.02	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.03.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.04	Общепрофессиональный модуль	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.04.01	Неорганическая химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.02	Органическая химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.04	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.04.05	Биохимия	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.04.06	Микробиология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.07	Химия биологически активных веществ	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.04.08	Основы биотехнологии	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.04.09	Основы научных исследований	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.04.10	Прикладная механика	ОК-7
Б1.Б.04.11	Электротехника и электроника	ОК-7
Б1.Б.05	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-12
Б1.В.03	Модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-14
Б1.В.03.01	Введение в технологии продуктов питания	ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.В.03.02	Биотехнология пищевых продуктов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03.03	Пищевая химия	ПК-2
Б1.В.03.04	Биохимические методы исследования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.05	Процессы и аппараты биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.06	Стандартизация, сертификация и метрология	ПК-1
Б1.В.03.07	Производственный контроль биотехнологических процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03.08	Бережливое производство	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.09	Статистические методы контроля биотехнологических процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.10	Биоразрушаемые полимерные материалы в пищевой промышленности	ПК-1
Б1.В.04	Технология и организация индустрии питания (онлайн-курс)	ПК-1
Б1.В.05	Современные технологические решения при производстве мясной продукции (онлайн-курс)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование и схемы биотехнологических производств	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое оборудование отрасли	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Пищевые и биологически активные добавки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Функционально-технологические пищевые добавки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Основы нано- и биотехнологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления биотехнологическими процессами	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Упаковочные материалы и оборудование	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Взаимодействие упаковочных полимерных материалов с продуктами питания	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Технология ферментных препаратов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная энзимология	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-14
ФТД.В.01	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.02	Основы строевой подготовки	ОК-8
ФТД.В.03	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4
ФТД.В.07	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-14