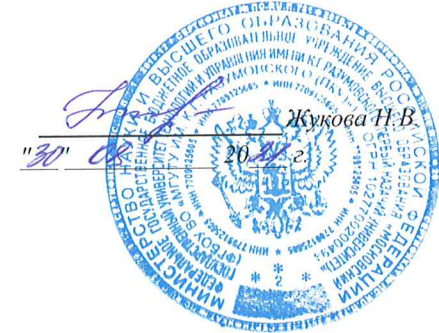


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.06	Духовно-нравственное воспитание	ОК-6
Б1.Б.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ОК-7
Б1.Б.01.08	Командообразование и лидерство	ОК-6
Б1.Б.01.09	Психология	ОК-7
Б1.Б.01.10	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.12	Основы финансовой грамотности	ОК-3
Б1.Б.01.13	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.14	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.01.15	Казачество на службе отечеству	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий	ОПК-5
Б1.Б.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.02.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	ОПК-5
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.03.01	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Физика	ОПК-3
Б1.Б.03.03	Неорганическая химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.03.04	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.03.05	Органическая химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.03.06	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.03.07	Микробиология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.03.08	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.03.09	Прикладная механика	ОК-7
Б1.Б.03.10	Электротехника и электроника	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-14
Б1.В.01.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01.02	Общая биология	ПК-2
Б1.В.01.03	Основы биотехнологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Введение в технологии продуктов питания	ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.В.01.05	Основы научных исследований	ПК-12
Б1.В.01.06	Биохимия	ПК-2
Б1.В.01.07	Пищевая химия	ПК-2
Б1.В.01.08	Биохимические методы исследования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.09	Биотехнология пищевых продуктов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.10	Химия биологически активных веществ	ПК-1; ПК-12
Б1.В.01.11	Процессы и аппараты биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1
Б1.В.01.13	Производственный контроль биотехнологических процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.14	Статистические методы контроля биотехнологических процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.15	Биоразрушаемые полимерные материалы в пищевой промышленности	ПК-1
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Взаимодействие упаковочных полимерных материалов с продуктами питания	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Полимерные материалы в упаковочном производстве	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	ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; 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-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФТД.В.01	Модуль казачьей подготовки	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
ФТД.В.01.01	Строевая подготовка	ОК-8
ФТД.В.01.02	Основы православия	ОК-6
ФТД.В.01.03	Культура казачества	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.01.04	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7