

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 7 от 28.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология

Кафедра: Кафедра пищевых технологий
Факультет: Биотехнологический

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИЦТ

Начальник ОУОПико

Декан



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров В.Х.

20 23 г.

/ Ширяев С.Г./

/ Контарева В.Ю./

/ Скрипин П.В./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01_ОЗ ++.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-5.4
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	История России	УК-5.1
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.07	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.08	Правоведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-10.3
Б1.0.10	Психология профессиональной деятельности и саморазвития	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.12	Менеджмент.Тайм-менеджмент	УК-6.3
Б1.0.13	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	Статистика	УК-1.3
Б1.0.17	Химия	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.18	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.19	Экологические основы пищевых производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Биохимия	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.21	Инклюзивная культура и коммуникации	УК-3.2; УК-5.2
Б1.0.22	Социология	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.23	Химия пищи	ОПК-5.2
Б1.0.24	Основы микробной биотехнологии	ОПК-5.2
Б1.0.25	Санитария и гигиена	ОПК-5.2
Б1.0.26	Пищевая биотехнология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Физиология питания	ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.28	История и современное состояние биотехнологии	ОПК-2.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.29	Технологическое оборудование, процессы и аппараты биотехнологической отрасли	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б1.О.30	Основы генной инженерии	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.31	Организация производства биотехнологической отрасли	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.32	Управление качеством биотехнологической продукции	УК-2.4
Б1.О.33	Основы биотехнологий моделирования функциональных продуктов питания	УК-2.4; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.34	Физико-химические свойства пищевых продуктов	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.35	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2
Б1.О.36	Основы научно-исследовательской деятельности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Гиревой спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.01	Технология брожения в производстве пищевых продуктов	ПК-2.2; ПК-2.6
Б1.В.02	Техно-химический контроль в биотехнологической отрасли	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.6
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования пищевых производств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.05	Биотехнология производства продуктов из нетрадиционного сырья	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.06	Основы биотехнологии мучных и хлебобулочных продуктов	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.07	Основы биотехнологии мяса и мясных продуктов	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.08	Технология продуктов питания функционального назначения	ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.09	Проектирование предприятий биотехнологической отрасли	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Биотехнология переработки отходов животного и растительного происхождения	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.11	Биотехнология продуктов из белково-углеводного сырья	ПК-3.1; ПК-3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01_ОЗ ++.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Виды, использование и регенерация питательных сред	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.13	Технология переработки нетрадиционного сырья животного происхождения	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.14	Технология биологических препаратов и продуктов на их основе	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.15	Культура питания	ПК-2.5; ПК-3.1
Б1.В.16	Пищевые и биологически активные добавки	ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.В.17	Тара и упаковка в биотехнологической отрасли	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.18	Технология лечебно-профилактических продуктов питания	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.4; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование продуктов и технологических процессов пищевых производств	ПК-1.4; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование комбинированных мясных продуктов	ПК-1.4; ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.4
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по пищевой биотехнологии	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.4
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика по пищевой биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01_ОЗ ++.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.01	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2.1
ФТД.02	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.3
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3