

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) 2022
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



 / Ширяев С.Г./
 / Контарева В.Ю./
 / Скрипин П.В./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01_О2 +.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2022

| 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.О | 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.О.01 | Философия | УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-5.4 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.03 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.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.О.07 | Управление проектами | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4 |
| Б1.О.08 | Правоведение | УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.О.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-2.1; УК-10.3 |
| Б1.О.10 | Психология профессиональной деятельности и саморазвития | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2 |
| Б1.О.11 | Русский язык и культура речи | УК-4.1 |
| Б1.О.12 | Менеджмент.Тайм-менеджмент | УК-6.3 |
| Б1.О.13 | Математика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.14 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.15 | Микробиология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.16 | Статистика | УК-1.3 |
| Б1.О.17 | Химия | УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.18 | Основы экономики и финансовой грамотности | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.О.19 | Промышленная экология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.20 | Биохимия | УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.21 | Инклюзивная культура и коммуникации | УК-3.2; УК-5.2 |
| Б1.О.22 | Социология | УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.23 | Химия пищи | ОПК-5.2 |
| Б1.О.24 | Основы микробной биотехнологии | ОПК-5.2 |
| Б1.О.25 | Санитария и гигиена | ОПК-5.2 |
| Б1.О.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.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_О2 +.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2022

| 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_О2 +.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2022

| 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 |
| 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 |