

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокола № 7 от 28.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.02

### 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Программа магистратуры: Инновационные технологии хлебопекарных, кондитерских, макаронных и зерноперерабатывающих производств

Кафедра: Технология хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств

Институт: Пищевых производств

Квалификация: МАГИСТР

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1040 от 17.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22     | ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА                                                |
| 22.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ                                             |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРИМП

 / Крымкова В.Г./

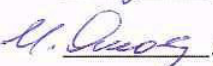
начальник УМО

 / Новикова В.Б./

директор ИПП

 / Чуплыгина И.А./

руководитель магистерской программы

 / Янова М.А./

председатель методической комиссии ИПП

 / Кож Д.А./

заместитель директора ООО "Ярхлеб"

 / Чуплыгина И.А./



## Календарный учебный график

[illegible]

## График сессий

[illegible]

## Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 32 4/6 | 26 4/6 | 4      | 63 2/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                                   | 6      | 5 5/6  |        | 11 5/6 |
| П                 | Производственная практика                                                | 2      | 8      | 6      | 16     |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        | 6      | 6      |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 64 дн  | 64 дн  | 32 дн  | 160 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 14 дн  | 14 дн  | 8 дн   | 36 дн  |
| Продолжительность |                                                                          | 365 дн | 365 дн | 154 дн |        |
| Високосный год    |                                                                          | -      | -      | -      |        |
| Студентов         |                                                                          | 11     |        |        |        |
| Групп             |                                                                          | 1      |        |        |        |

|                             |           |                                                                                                           | Формы прок. атт. |       | з.д.       |       |            |          | Итого академич. |    | Курс 1        |     |               |            | Курс 2 |     |               |     | Курс 3        |     |     |     | Зачеты |     |     |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------|-------|------------|----------|-----------------|----|---------------|-----|---------------|------------|--------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
|                             |           |                                                                                                           |                  |       |            |       |            |          |                 |    | Зимняя сессия |     | Летняя сессия |            |        |     | Зимняя сессия |     | Летняя сессия |     |     |     | Зачеты |     |     |
| Считать в блок              | Индикатор | Наименование                                                                                              | Экспертное       | Зачет | Экспертное | Формы | Экспертное | По плану | По факту        | Д  | ДВР           | СР  | Конт. роль    | Конт. роль | Лек    | Лек | Лек           | Лек | Лек           | Лек | Лек | Лек | Лек    | Лек | Лек |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |           |                                                                                                           | 87               | 87    | 3132       | 3132  | 340        | 340      | 340             | Д  | ДВР           | СР  | Конт. роль    | Конт. роль | Лек    | Лек | Лек           | Лек | Лек           | Лек | Лек | Лек | Лек    | Лек | Лек |
| Обязательная часть          |           |                                                                                                           | 61               | 61    | 2196       | 2196  | 220        | 220      | 220             | Д  | ДВР           | СР  | Конт. роль    | Конт. роль | Лек    | Лек | Лек           | Лек | Лек           | Лек | Лек | Лек | Лек    | Лек | Лек |
| +                           | Б1.0.01   | Высшие проблемы науки и техники                                                                           | 1                | 1     | 3          | 3     | 36         | 108      | 108             |    |               | 100 | 4             | 4          | 3      | 2   | 2             | 2   | 2             | 2   | 2   | 2   | 2      | 2   | 2   |
| +                           | Б1.0.02   | Профессиональный иностранный язык                                                                         | 1                | 1     | 3          | 3     | 36         | 108      | 108             |    |               | 98  | 4             | 4          | 3      |     | 6             | 6   | 6             | 6   | 6   | 6   | 6      | 6   | 6   |
| +                           | Б1.0.03   | Современное состояние и перспективы развития техники и технологии зерноперерабатывающих производств       | 1                | 1     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 16 |               | 119 | 9             | 9          | 4      | 6   | 2             | 10  | 4             |     |     |     |        |     |     |
| +                           | Б1.0.04   | Навигация и организация научных исследований                                                              | 1                | 1     | 3          | 3     | 36         | 108      | 108             | 10 |               | 94  | 4             | 4          | 3      | 4   | 2             |     | 6             | 2   | 2   |     |        |     |     |
| +                           | Б1.0.05   | Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья              | 1                | 1     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 16 |               | 124 | 4             | 4          | 4      | 4   | 2             | 12  | 4             |     |     |     |        |     |     |
| +                           | Б1.0.06   | Современные методы исследования свойств сырья и продуктов хлебопекарной и кондитерской промышленности     | 1                | 1     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 20 |               | 120 | 4             | 4          | 6      | 8   | 4             | 4   | 2             | 16  | 4   | 8   |        |     |     |
| +                           | Б1.0.07   | Применение кондитерских пищевых добавок при производстве хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий | 1                | 1     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 16 |               | 124 | 4             | 4          | 6      | 8   | 4             | 4   | 2             | 12  | 4   | 8   |        |     |     |
| +                           | Б1.0.08   | Модернизация производств питания и технологических процессов производства                                 | 1                | 1     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 16 |               | 119 | 9             | 9          | 4      |     |               |     |               |     |     |     |        |     |     |
| +                           | Б1.0.09   | Защита и защита результатов интеллектуальной деятельности                                                 | 1                | 1     | 3          | 3     | 36         | 108      | 108             | 6  |               | 98  | 4             | 4          | 3      | 2   | 2             | 2   | 2             | 2   | 2   | 2   | 2      | 2   | 2   |
| +                           | Б1.0.10   | Ветеринарные основы технологий кондитерского производства                                                 | 1                | 1     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 8  |               | 132 | 4             | 4          | 3      | 4   |               | 2   | 2             | 6   | 2   |     | 0      |     |     |
| +                           | Б1.0.11   | Кадровая политика организации                                                                             | 2                | 2     | 3          | 3     | 36         | 108      | 108             | 6  |               | 98  | 4             | 4          | 3      | 2   | 2             | 2   |               | 4   | 2   | 2   |        |     |     |
| +                           | Б1.0.12   | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                 | 2                | 2     | 3          | 3     | 36         | 108      | 108             | 6  |               | 98  | 4             | 4          | 3      |     | 6             | 6   |               |     |     |     |        |     |     |
| +                           | Б1.0.13   | Инновационный бизнес: планирование научных разработок                                                     | 2                | 2     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 6  |               | 134 | 4             | 4          | 3      |     | 4             | 2   | 2             |     | 4   | 2   | 0      |     |     |
| +                           | Б1.0.14   | Ветеринарные основы хлебопекарного производства                                                           | 2                | 2     | 4          | 4     | 36         | 144      | 144             | 20 |               | 120 | 4             | 4          | 6      | 8   | 4             | 4   | 2             | 14  | 4   |     | 0      |     |     |
| +                           | Б1.0.15   | Документация реконструкции и модернизации объектов пищевой промышленности и кондитерской промышленности   | 2                | 2     | 5          | 5     | 36         | 180      | 180             | 24 |               | 152 | 4             | 4          | 12     |     | 5             | 8   | 4             |     | 16  | 8   | 0      |     |     |
| +                           | Б1.0.16   | Обработка, анализ и внедрение результатов научных исследований                                            | 2                | 2     | 3          | 3     |            |          |                 |    |               |     |               |            |        |     |               |     |               |     |     |     |        |     |     |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                            | Тип |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1     | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                            | УК  |
| УК-1.1   | Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие и связи между ними                                                                                                   | -   |
| УК-1.2   | Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению                                                                 | -   |
| УК-1.3   | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников                                                                     | -   |
| Б1.О.01  | Философские проблемы науки и техники                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                  |     |
| УК-2     | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                       | УК  |
| УК-2.1   | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления                                                               | -   |
| УК-2.2   | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | -   |
| УК-2.3   | Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы                                                | -   |
| Б1.О.13  | Инновационное бизнес-планирование научных разработок                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                  |     |
| УК-3     | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                | УК  |
| УК-3.1   | Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой                                                                                                      | -   |
| УК-3.2   | Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели                                                                               | -   |
| УК-3.3   | Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде                    | -   |
| Б1.О.01  | Философские проблемы науки и техники                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.13  | Инновационное бизнес-планирование научных разработок                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                  |     |
| УК-4     | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                            | УК  |
| УК-4.1   | Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах)                                                                           | -   |
| УК-4.2   | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)                      | -   |
| УК-4.3   | Демонстрирует умения участвовать в научной дискуссии в процессе академического и профессионального взаимодействия                                                                     | -   |
| Б1.О.02  | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                  |     |
| УК-5     | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                      | УК  |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-5.1   | Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                | -   |
| УК-5.2   | Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                               | -   |
| Б1.О.01  | Философские проблемы науки и техники                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| УК-6     | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                     | УК  |
| УК-6.1   | Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста                                                                                                       | -   |
| УК-6.2   | Проводит рефлексию своей деятельности и разрабатывает способы ее совершенствования                                                                                                                              | -   |
| УК-6.3   | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития                            | -   |
| Б1.О.11  | Кадровая политика организации                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.13  | Инновационное бизнес-планирование научных разработок                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ОПК-1    | Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия                                                                                                | ОПК |
| ОПК-1.1  | Разрабатывает конкурентоспособные концепции предприятий по производству продуктов растительного происхождения на автоматизированных технологических линиях                                                      | -   |
| ОПК-1.2  | Составляет проекты нормативно-технической документации на новые виды продуктов питания из растительного сырья                                                                                                   | -   |
| ОПК-1.3  | Осуществляет технологические компоновки и подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания из растительного сырья                                                        | -   |
| Б1.О.05  | Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья                                                                                                                    |     |
| Б1.О.13  | Инновационное бизнес-планирование научных разработок                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.15  | Основы реконструкции и модернизации действующих предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности                                                                                                         |     |
| Б1.О.16  | Обработка, анализ и внедрение результатов научных исследований                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ОПК-2    | Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения                                                                                  | ОПК |
| ОПК-2.1  | Проводит исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей для выработки готовых изделий с заданным функциональным составом и свойствами | -   |
| ОПК-2.2  | Применяет современные методы исследований, включая идентификацию и оценку свойств сырья и готовой продукции                                                                                                     | -   |
| ОПК-2.3  | Использует основные принципы и подходы с учетом биотехнологических и физико-химических основ в производстве продукции из растительного сырья                                                                    | -   |
| Б1.О.03  | Современное состояние и перспективы развития техники и технологии зерноперерабатывающих производств                                                                                                             |     |
| Б1.О.05  | Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья                                                                                                                    |     |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.06  | Современные методы исследования свойств сырья и продуктов хлебопекарной и кондитерской промышленности                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.07  | Применение комплексных пищевых добавок при производстве хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.10  | Физико-химические основы технологий кондитерских производств                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.14  | Биотехнологические основы хлебопекарного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.16  | Обработка, анализ и внедрение результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-3    | Способен оценивать риски и управлять качеством путем использования современных методов и разработки новых технологических решений                                                                                                                                                                                                             | ОПК |
| ОПК-3.1  | Проводит стандартные и сертификационные испытания при производстве продуктов питания из растительного сырья для организации эффективной системы контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции                                                                                                                                   | -   |
| ОПК-3.2  | Применяет знания основных государственных и международных нормативных документов в области управления качеством и безопасностью пищевой продукции и производств                                                                                                                                                                               | -   |
| ОПК-3.3  | Производит пусконаладочные и экспериментальные работы по освоению новых технологических процессов и внедрению в производство новых видов продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                                             | -   |
| ОПК-3.4  | Владеет знаниями по прогрессивным технологическим процессам, видам оборудования, средств автоматизации и механизации, оптимальным режимам производства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции                                                                                                                                              | -   |
| Б1.О.03  | Современное состояние и перспективы развития техники и технологии зерноперерабатывающих производств                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.15  | Основы реконструкции и модернизации действующих предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.16  | Обработка, анализ и внедрение результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.17  | Идентификация и фальсификация хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-4    | Способен использовать методы моделирования продуктов питания из растительного сырья и проектирования технологических процессов производства продукции различного назначения                                                                                                                                                                   | ОПК |
| ОПК-4.1  | Осуществляет создание математических моделей, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства и улучшать качество продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                          | -   |
| ОПК-4.2  | Проводит патентные исследования и определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания из растительного сырья | -   |
| ОПК-4.3  | Использует стандартные программные средства при разработке технологической части проектов пищевых организаций и подготовке заданий на разработку смежных частей проектов                                                                                                                                                                      | -   |
| ОПК-4.4  | Применяет специализированные программные и информационные продукты для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.08  | Моделирование продуктов питания и технологических процессов производства                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.09  | Патентоведение и защита результатов интеллектуальной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.12  | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-5    | Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач                                                                                                                                                                                                      | ОПК |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-5.1                       | Разрабатывает новые технологические решения и технологии продуктов питания из растительного сырья заданного состава и свойств                                                                                                                                                              | -   |
| ОПК-5.2                       | Осуществляет корректировку рецептурно-компонентных и технологических решений при проведении промышленных испытаний прогрессивных технологий и новых видов продуктов питания из растительного сырья с учетом оптимизации затрат и повышения качества производимой продукции                 | -   |
| ОПК-5.3                       | Организовывает и внедряет прогрессивные технологические процессы научно- исследовательской работы в соответствии с технологическими задачами                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.04                       | Планирование и организация научных исследований                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.09                       | Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.10                       | Физико-химические основы технологий кондитерских производств                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.12                       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.14                       | Биотехнологические основы хлебопекарного производства                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.16                       | Обработка, анализ и внедрение результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.01.01(П)                 | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПК-1                          | Обладает фундаментальными знаниями в области техники и технологии, необходимыми для ведения научно-исследовательской деятельности в сфере технологий комплексной переработки растительного сырья и технологий производства продуктов питания из растительного сырья различного назначения  | ПК  |
| ПК-1.1                        | Использует фундаментальные знания при проведении исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей для выработки готовых изделий с заданным функциональным составом и свойствами                                    | -   |
| ПК-1.2                        | Использует практические навыки в организации и управлении научно- исследовательскими и производственно-технологическими работами, в том числе при проведении экспериментов в области прогрессивных технологий производства и перспективных продуктов питания на основе растительного сырья | -   |
| ПК-1.3                        | Выявляет факторы влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские качества продуктов питания из растительного сырья                                                                                                  | -   |
| ПК-1.4                        | Планирует, организует научные исследования, осуществляет обработку, анализ, и внедрение их результатов                                                                                                                                                                                     | -   |
| Б1.О.04                       | Планирование и организация научных исследований                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.05                       | Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.07                       | Применение комплексных пищевых добавок при производстве хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.14                       | Биотехнологические основы хлебопекарного производства                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Биохимия зерна и продуктов его переработки                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Современные достижения в производстве продуктов переработки зерна                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Технология функциональных продуктов питания                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Основы производства функциональных продуктов питания                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.01.01(П)                 | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                | Тип |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.01                        | Комплексная переработка зерна                                                                                                                                                                                                                             |     |
| ФТД.02                        | Инновационные пищевые продукты для рационального и сбалансированного питания                                                                                                                                                                              |     |
| ФТД.03                        | Основы технологии мучных изделий и восточных сладостей                                                                                                                                                                                                    |     |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-2                          | Осуществляет разработку новых технологий и оперативное управление производством продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях                                                                                     | ПК  |
| ПК-2.1                        | Использует практические навыки в организации и управлении производственно-технологических работ, в том числе при проведении экспериментов в области инновационных технологий производства и перспективных продуктов питания на основе растительного сырья | -   |
| ПК-2.2                        | Организовывает входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению его эффективности           | -   |
| ПК-2.3                        | Использует современные методы исследования свойств продовольственного сырья, пищевых ингредиентов и добавок, выполняющих технологические функции                                                                                                          | -   |
| ПК-2.4                        | Внедрение современных технологий маркировки контрольными и идентификационными знаками пищевой продукции                                                                                                                                                   | -   |
| Б1.О.03                       | Современное состояние и перспективы развития техники и технологии зерноперерабатывающих производств                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.06                       | Современные методы исследования свойств сырья и продуктов хлебопекарной и кондитерской промышленности                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.10                       | Физико-химические основы технологий кондитерских производств                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.17                       | Идентификация и фальсификация хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.01                       | Инновационные технологии кондитерских изделий с использованием нетрадиционного сырья                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.02                       | Инновационные технологии продуктов питания функционального и диетического назначения из зерномучного сырья                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.03                       | Инновационные технологии хлебобулочных и макаронных изделий с использованием нетрадиционного сырья                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.04                       | Современные упаковочные материалы для хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Технология функциональных продуктов питания                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Основы производства функциональных продуктов питания                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.01(П)                 | Производственная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.03                        | Основы технологии мучных изделий и восточных сладостей                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПК-3                          | Руководит организационно-управленческой деятельностью, организует рациональное использование основных видов ресурсов                                                                                                                                      | ПК  |
| ПК-3.1                        | Управляет технологическим процессом производства продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                                                 | -   |
| ПК-3.2                        | Контролирует рациональное использование основных видов ресурсов при производстве продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                 | -   |
| ПК-3.3                        | Показатели эффективности технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.05                       | Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья                                                                                                                                                              |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.07                       | Применение комплексных пищевых добавок при производстве хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.13                       | Инновационное бизнес-планирование научных разработок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.01                       | Инновационные технологии кондитерских изделий с использованием нетрадиционного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.02                       | Инновационные технологии продуктов питания функционального и диетического назначения из зерномучного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.03                       | Инновационные технологии хлебобулочных и макаронных изделий с использованием нетрадиционного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.04                       | Современные упаковочные материалы для хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.01(П)                 | Производственная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК-4                          | Руководит проектированием и модернизацией пищевых предприятий по производству продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК  |
| ПК-4.1                        | Определяет цели проекта (программы), решает задачи, определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ПК-4.2                        | Руководит работами по подбору существующего технологического оборудования для совершенствования существующих производств и реализации новых технологических решений в целях оптимизации технологического процесса производства продуктов из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях                                                                                                                | -   |
| ПК-4.3                        | Осуществляет координацию производственной деятельности, включая разработку программ внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контролю их выполнения, в соответствии со стратегическим планом развития производства новых продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях | -   |
| Б1.О.09                       | Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.13                       | Инновационное бизнес-планирование научных разработок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.15                       | Основы реконструкции и модернизации действующих предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.01                       | Инновационные технологии кондитерских изделий с использованием нетрадиционного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.02                       | Инновационные технологии продуктов питания функционального и диетического назначения из зерномучного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.03                       | Инновационные технологии хлебобулочных и макаронных изделий с использованием нетрадиционного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.04                       | Современные упаковочные материалы для хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Высокотехнологичное оборудование для производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Технико-технологическое обеспечение, механизация и автоматизация хранения продуктов питания из растительного сырья                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01.02(П)                 | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |