

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
Протокол № 7 от 29.03.2024

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1040 от 17.08.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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./

и.о. директора ИПП Чаплыгина И.А./

руководитель магистерской программы Янова М.А./

председатель методической комиссии ИПП Кох Д.А./

исполнительный директор ООО "Дивногорский хлебозавод" Демидов Е.Л./



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	Патентоведение 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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА		
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
E	Стратегическое управление развитием производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - магистратура

