

Приложение 1
к основной профессиональной образовательной программе по направлению
подготовки 38.04.07 «Товароведение»
направленность (профиль) программы «Пищевые инновации и продакт-дизайн»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)**

Направление подготовки **38.04.07 ТОВАРОВЕДЕНИЕ**

**Направленность программы
«ПИЩЕВЫЕ ИННОВАЦИИ И ПРОДАКТ-ДИЗАЙН»**

Уровень высшего образования **Магистратура**

Москва – 2021

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)**

<i>Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)</i>	<i>Индикаторы достижения компетенции (код и наименование индикатора)</i>	<i>Результаты обучения (знания умения)</i>	<i>Дисциплина / Дисциплины</i>
<i>Универсальные компетенции</i>			
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий УК	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	УК-1.1.3-1. Знает методику постановки цели и определения способов ее достижения УК-1.1.У-1. Умеет определить суть проблемной ситуации и этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов УК-1.1.У-2. Умеет осуществлять сбор, систематизацию и критический анализ информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	Дизайн-мышление Прогнозирование и бизнес-аналитика Стратегия цифровой трансформации бизнеса Цифровые бизнес-модели 3-D визуализация товаров Цифровые технологии Индустрии 4.0 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-1.2. Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации	УК-1.2.У-1. Умеет оценивать адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации, работать с противоречивой информацией из разных источников УК-1.2.У-2. Умеет находить решение проблемной ситуации на основе действий, эксперимента и опыта	Дизайн-мышление Стратегия цифровой трансформации бизнеса Цифровые бизнес-модели 3-D визуализация товаров Цифровые технологии Индустрии 4.0 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		УК-1.2.У-4. Умеет определить возможные варианты решения проблемной ситуации на основе анализа причинно-следственных связей	
	УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, предвидя результат каждого из них	<p>УК-1.3.У-1. Осуществляет и аргументирует выбор стратегии по решению проблемной ситуации, оценивает преимущества и недостатки выбранной стратегии</p> <p>УК-1.3.У-1. Умеет сделать и аргументировать выбор стратегии по решению проблемной ситуации, понимая преимущества и недостатки выбранной стратегии</p> <p>УК-1.3.У-2. Умеет разработать план действий по решению проблемной ситуации, определяя и оценивая практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации</p>	<p>Технологии эффективного менеджмента</p> <p>Стратегия цифровой трансформации бизнеса</p> <p>Цифровые бизнес-модели</p> <p>3-D визуализация товаров</p> <p>Цифровые технологии</p> <p>Индустрии 4.0</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Понимает принципы проектного подхода к управлению	<p>УК-2.1.3-1. Знает основные методологические подходы в сфере управления проектами</p> <p>УК-2.1.3-2. Знает методы и модели структуризации проекта</p> <p>УК-2.1.3-3. Знает методы управления рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла</p>	<p>Управление проектами (продвинутый уровень)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		<p>УК-2.1.У-1. Умеет строить и структурировать жизненный цикл проекта</p> <p>УК-2.1.У-2. Применяет основные процедуры и методы управления проектами и подготовки проектных решений</p>	
	<p>УК-2.2. Демонстрирует способность управления проектами</p>	<p>УК-2.2.3-1. Знает основные виды проектов их специфику и особенности управления ими</p> <p>УК-2.2.3-2. Знает способы оценки проектов с учетом факторов риска и неопределенности</p> <p>УК-2.2.3-3. Знает основные принципы управления проектами на всех стадиях жизненного цикла</p> <p>УК-2.2.У-1. Умеет планировать реализацию проекта</p> <p>УК-2.2.У-2. Умеет оценивать эффективности проектов</p> <p>УК-2.2.У-3. Умеет измерять и анализировать результаты проектной деятельности</p>	<p>Управление проектами (продвинутый уровень)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Понимает и знает особенности формирования эффективной команды</p>	<p>УК-3.1.3-1. Знает основные модели командообразования и факторы, влияющие на эффективность командной работы</p>	<p>Лидерство (продвинутый уровень)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		<p>УК-3.1.3-2. Знает методы и технологии организации эффективной команды</p> <p>УК-3.1.У-1. Умеет определять роли и ставить задачи для каждого участника команды</p> <p>УК-3.1.У-2. Умеет проектировать методы эффективной командной работы</p> <p>УК-3.1.У-3. Умеет формировать дорожную карту командного взаимодействия с учетом ресурсных ограничений</p>	
	<p>УК-3.2. Демонстрирует поведение эффективного организатора и координатора командного взаимодействия</p>	<p>УК-3.2.3-1. Знает содержание и нормы эффективной организации командной работы</p> <p>УК-3. 2. 3-2. Знает методы и технологии оценки достижения эффективного командного взаимодействия</p> <p>УК-3. 2. 3-3. Знает принципы предоставления обратной связи</p> <p>УК-3. 2. У-1. Умеет эффективно использовать типы и методы коммуникации для достижения поставленных целей и задач</p> <p>УК-3.2.У-2. Умеет разрабатывать стратегию командного взаимодействия</p> <p>УК-3.2.У-3. Умеет обеспечивать обратную связь и управлять конфликтами</p>	<p>Лидерство (продвинутый уровень)</p> <p>Развитие сотрудников</p> <p>Коучинг</p> <p>Управление отношениями с клиентами</p> <p>Риск-ориентированный подход в бизнесе</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями</p>

<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы (письма, эссе, рефераты и др.) для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1.3-1. Знает методы и способы применения информационно-коммуникационных технологий для сбора, хранения, обработки, представления и передачи информации в ситуациях академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.1.У-1. Самостоятельно находит и обрабатывает информацию, необходимую для качественного выполнения академических и профессиональных задач и достижения профессионально значимых целей, в т.ч. на иностранном языке</p>	<p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные</p>	<p>УК-1.2.3-1. Знает основные концепции организации межличностного взаимодействия в информационной среде</p> <p>УК-4.2.У-1. Владеет навыками и умениями установления и развития академических и профессиональных контактов, в т.ч. в международной среде, в соответствии с целями, задачами и условиями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку</p>	<p>Иностраный язык делового и профессионального общения</p> <p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Традиции и культура питания народов мира</p>

		единой стратегии взаимодействия	
	УК-4.3. Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.3.У-1. Воспринимает и анализирует информацию на государственном языке РФ и иностранном языке в процессе академического и профессионального взаимодействия УКМ-4.3.У-2. Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и/или иностранном языке, аргументировано отстаивая свои позиции и идеи	Иностранный язык делового и профессионального общения Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Традиции и культура питания народов мира
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1.3-1. Знает принципы анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.1.3-2. Знает методы анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.1.3-3. Знает нормы межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур	Иностранный язык делового и профессионального общения Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5.2. Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур	УК-5.2.У-1. Умеет анализировать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Иностранный язык делового и профессионального общения Лидерство (продвинутый уровень)

	в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.2.У-2. Умеет учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-5.2.У-3. Умеет строить межкультурное взаимодействие с учетом разнообразия культур</p>	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-6.1. Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста	<p>УК-6.1.3-1. Знает основные принципы мотивации и стимулирования карьерного развития</p> <p>УК-6.1.3-2. Знает способы самооценки и самоопределения</p> <p>УК-6.1.У-1. Умеет оценить возможности реализации собственных профессиональных целей и расставить приоритеты</p>	Лидерство (продвинутый уровень) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.2. Проводит рефлексию своей деятельности и разрабатывает способы ее совершенствования	<p>УК-6.2.У-1. Умеет провести анализ результатов своей социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-6.2.У-2. Умеет корректировать планы личного и профессионального развития</p>	Лидерство (продвинутый уровень) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Общепрофессиональные компетенции			
Знания в профессиональной сфере			

<p>ОПК-1. Способен применять естественно-научные и экономические знания при решении управленческих и (или) исследовательских задач в товароведении и смежных сферах</p>	<p>ОПК-1.1. Решает управленческие задачи в товароведении и смежных сферах</p>	<p>ОПК-1.1.3-1. Знает основополагающие законы естественнонаучных и экономических дисциплин. ОПК-1.1.У-1. Умеет использовать знания естественнонаучных и экономических дисциплин для решения управленческих задач в профессиональной деятельности</p>	<p>Технологии эффективного менеджмента Устойчивый продакт-менеджмент (Sustainable product management) (на английском языке) Информационные системы для прикладных и научных исследований в экономике и менеджменте Технологическая (проектно-технологическая) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-1.2. Решает исследовательские задачи в товароведении и смежных сферах</p>	<p>ОПК-1.2.3-1. Знает актуальные достижения естественнонаучных и экономических дисциплин в области товароведения. ОПК-1.2.У-1. Умеет использовать знания естественнонаучных и экономических дисциплин для решения исследовательских задач в профессиональной и научной деятельности</p>	<p>Управление проектами (продвинутый уровень) Устойчивый продакт-менеджмент (Sustainable product management) (на английском языке) Информационные системы для прикладных и научных исследований в экономике и менеджменте Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
Методы исследования			

<p>ОПК-2. Способен применять и разрабатывать современные методы исследования, оценки и экспертизы товаров при решении практических и (или) научных задач в товароведении и смежных сферах</p>	<p>ОПК-2.1. Применяет современные методы исследования, оценки и экспертизы товаров в профессиональной деятельности и научных исследованиях</p>	<p>ОПК-2.1.3-1. Знает современные методы исследования, оценки и экспертизы качества товаров</p> <p>ОПК-2.1.У-1. Умеет применять современные методы исследования, экспертизы и оценки качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и товаров в соответствии с поставленными профессиональными задачами</p>	<p>Методология научных исследований в товароведении</p> <p>Прогнозирование и бизнес-аналитика</p> <p>Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-2.2. Совершенствует и разрабатывает методы исследования, оценки и экспертизы товаров в профессиональной деятельности и научных исследованиях</p>	<p>ОПК-2.2.3-1. Знает методические подходы для совершенствования существующих и разработки новых методов исследования, оценки и экспертизы товаров.</p> <p>ОПК-2.2.У-1. Умеет совершенствовать имеющиеся методы исследования, оценки и экспертизы товаров и разрабатывать новые методы для решения практических и научных задач в товароведении и смежных сферах.</p>	<p>Методология научных исследований в товароведении</p> <p>Прогнозирование и бизнес-аналитика</p> <p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>Знание и применение нормативных и правовых актов</p>			
<p>ОПК-3. Способен применять международные нормативные правовые акты и нормативные правовые акты Российской Федерации</p>	<p>ОПК-3.1. Использует нормативные правовые и технические документы по управлению качеством и</p>	<p>ОПК-3.1.3-1. Знает нормативные правовые и технические документы, необходимые для решения научно-</p>	<p>Устойчивый продукт-менеджмент (Sustainable product management) (на английском языке)</p>

<p>Федерации в сфере управления качеством и безопасностью товаров.</p>	<p>безопасностью товаров в профессиональной деятельности</p>	<p>исследовательских и профессиональных задач; ОПК-3.1.У-1. Умеет использовать нормативные правовые и технические документы, регламентирующие качество и безопасность товаров в профессиональной деятельности.</p>	<p>Прогнозирование и бизнес-аналитика Технологическая (проектно-технологическая) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ОПК-4. Способен проводить научные исследования в сфере товароведения и смежных сферах, критически оценивать их результаты и применять для решения профессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.1. Выполняет теоретические и экспериментальные исследования в товароведении и смежных сферах</p>	<p>ОПК-4.1.3-1. Знает состояние научных исследований в области товароведения и смежных сферах; ОПК-4.1.У-1. Умеет использовать современные методы и средства для решения исследовательских задач;</p>	<p>Методология научных исследований в товароведении Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-4.2. Анализирует, систематизирует и критически оценивает результаты научных исследований</p>	<p>ОПК-4.2.3-1. Знает основы анализа, систематизации результатов, полученных в ходе научных исследований; ОПК-4.2.У-1. Умеет анализировать и критически оценивать результаты научных исследований, синтезировать экспертные заключения по обобщению результатов исследований в сфере товароведения, экспертизы и товарной политики.</p>	<p>Методология научных исследований в товароведении Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

	ОПК-4.3. Применяет результаты своих научных исследований для решения профессиональных задач	ОПК-4.3.3.1 Знает основные результаты современных научных исследований в области товароведения, экспертизы и товарной политики; ОПК-4.3.У.1. Умеет применять на практике основные результаты научных исследований в области товароведения, для решения задач в профессиональной сфере;	Методология научных исследований в товароведении Прогнозирование и бизнес-аналитика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Профессиональные компетенции			
Тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий, проектный, научно-исследовательский			
ПК-1 Способен разрабатывать конкурентоспособные пищевые продукты и осуществлять их развитие на основе потребительских трендов и конкурентной ситуации на рынке	ПК-1.1 Участвует в технологическом проектировании пищевых продуктов с заданными свойствами	ПК-1.1.3-1. Знает естественнонаучные основы проектирования пищевых продуктов ПК-1.1.У-1. Умеет моделировать целевые характеристики пищевой продукции ПК-1.1.3-2 Знает пищевое сырье, используемое на современных промышленных предприятиях ПК-1.1.3-3 Знает технологическое оборудование, используемое на современных промышленных предприятиях	Физико-химические основы проектирования пищевых продуктов Пищевой инжиниринг Цифровые модели пищевых систем Нутрициология и фудомика Нетрадиционное пищевое сырье Междисциплинарный проект "Целевое проектирование продукта" Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		ПК-1.1.3-4. Знает цифровые инструменты проектирования пищевых продуктов	
	ПК-1.2 Управляет конкурентоспособностью продукта на продовольственном рынке	<p>ПК-1.2.3-1. Знает инструменты управления конкурентоспособностью продукта на продовольственном рынке</p> <p>ПК-1.2.У-1. Умеет находить привлекательные рыночные ниши на основе маркетинговых исследований и предлагать продуктовые решения для их заполнения</p> <p>ПК-1.2.3-2. Знает существующие барьеры для обеспечения конкурентоспособности пищевой продукции</p>	<p>Цифровые модели пищевых систем</p> <p>Нутрициология и фудомика</p> <p>Экология пищевых систем</p> <p>Маркетинговые исследования и UX-аналитика (на английском языке)</p> <p>Междисциплинарный проект "Целевое проектирование продукта"</p> <p>Государственное регулирование продовольственного рынка</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
Тип задач профессиональной деятельности - организационно-управленческий, экспертно-аналитический			
ПК-2 Способен эффективно внедрять инновации в коммерческие проекты и бизнес-решения в пищевой индустрии	ПК-2.1 Идентифицирует инновации на основе анализа результатов научных исследований в области пищевой индустрии	<p>ПК-2.1.3-1. Знает основные направления развития пищевых инноваций</p> <p>ПК-2.1.У-1. Умеет выявлять инновации и оценивать перспективы их внедрения в пищевой индустрии</p>	<p>Физико-химические основы проектирования пищевых продуктов</p> <p>Нутрициология и фудомика</p> <p>Нетрадиционное пищевое сырье</p> <p>Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

	<p>ПК-2.2 Организует внедрение инновационных разработок на предприятии и анализирует их эффективность</p>	<p>ПК-2.2.3-1. Знает ключевые аспекты внедрения инновационных разработок в пищевой индустрии</p> <p>ПК-2.2.У-1. Умеет управлять внедрением инновационных разработок на предприятии</p> <p>ПК-2.2.3-2. Знает метрики оценки эффективности внедрения инновационных решений</p> <p>ПК-2.2.У-2. Умеет оценивать эффективность инноваций в пищевой индустрии</p>	<p>Пищевой инжиниринг Пищевые ингредиенты Экология пищевых систем Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ПК-2.3 Создает стартапы на основе инновационных решений в пищевой индустрии</p>	<p>ПК-2.3.3-1. Знает закономерности основания и функционирования бизнеса в пищевой индустрии</p> <p>ПК-2.3.3-2. Знает нормативные правовые акты в области создания и функционирования предприятия пищевой индустрии</p> <p>ПК-2.3.У-1. Умеет организовать собственный бизнес в сфере пищевой индустрии</p>	<p>FoodTech-предпринимательство Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности - экспертно-аналитический, научно-исследовательский</p>			

<p>ПК-3 Способен разрабатывать и внедрять интегрированные системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции</p>	<p>ПК-3.1 Разрабатывает систему менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на предприятии</p>	<p>ПК-3.1.3-1. Знает принципы построения интегрированных систем менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции</p> <p>ПК-3.1.3-2 Знает состав производственных и непромышленных затрат действующих и модернизируемых производств пищевой продукции</p> <p>ПК-3.1.У-1. Умеет разрабатывать ключевые процедуры системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции</p> <p>ПК-3.1.У-2. Умеет определять критические факторы, влияющие на безопасность и качество пищевой продукции на всех этапах производства и формировать требования к ним</p>	<p>Пищевые ингредиенты Методы анализа пищевых систем (Food analytical methods) (на английском языке) Безопасность и прослеживаемость продуктов питания (Food safety and traceability) (на английском языке) Государственное регулирование продовольственного рынка Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ПК-3.2 Организует и контролирует реализацию интегрированного комплекса мероприятий по управлению безопасностью,</p>	<p>ПК-3.2.3-1. Знает ключевые показатели эффективности внедрения системы менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции</p>	<p>Пищевые ингредиенты Методы анализа пищевых систем (Food analytical methods) (на английском языке)</p>

	<p>прослеживаемостью и качеством пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке</p>	<p>на предприятии и методы их оценки</p> <p>ПК-3.2.У-1. Умеет применять методы оптимизации процесса производства и анализа данных в рамках внедрения системы менеджмента безопасности</p>	<p>Безопасность и прослеживаемость продуктов питания (Food safety and traceability) (на английском языке)</p> <p>Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
--	--	--	--