

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт Высоких технологий

Утверждаю:
Председатель
Ученого совета
Института высоких технологий



_____ Е.А. Анциферов

« 16 » 02 2026 г.

Программа государственной итоговой аттестации

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Биотехнология биологически активных веществ

магистр

очная

Иркутск 2026

Содержание

Общие положения	
1. Программа государственного экзамена.....	
1.1. Форма проведения государственного экзамена.....	
1.2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате подготовки и сдачи государственного экзамена.....	
1.3. Перечень вопросов/тем, выносимых на государственный экзамен.....	
1.4. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену.....	
1.5. Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена.....	
1.6. Организация и проведение государственного экзамена.....	
2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.....	
2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы.....	
2.2. Требования к выпускной квалификационной работе.....	
2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ.....	
2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ.....	
2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы.....	
2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.....	
2.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.....	
3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	

Общие положения

Государственная итоговая аттестация (ГИА) – процедура определения теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению задач, установленных ФГОС ВО, а также способности к продолжению образования по ООП ВО (аспирантура).

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС ВО или самостоятельно разработанных образовательных стандартов.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Трудоемкость ГИА составляет 9 ЗЕТ.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа является завершающим этапом обучения магистранта, во время ее подготовки и защиты магистрант должен продемонстрировать подготовленность к самостоятельной производственной и иной деятельности, определяемой ФГОС по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья», а также проявить сформированность общекультурных и профессиональных компетенций, определяемых ФГОС.

Цель выпускной квалификационной работы: систематизация, закрепление теоретических и практических знаний студента и применение этих знаний при решении конкретных задач технологического, организационного и экономического характера; развитие навыков самостоятельной творческой работы при решении инженерных задач и осуществлении технологических расчетов; выполнение самостоятельных научных исследований, обработка и интерпретация результатов исследований.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

1. Программа государственного экзамена

Не предусмотрен учебным планом.

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1. Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия

ОПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения

ОПК-3. Способен оценивать риски и управлять качеством путем использования современных методов и разработки новых технологических решений

ОПК-4. Способен использовать методы моделирования продуктов питания из растительного сырья и проектирования технологических процессов производства продукции различного назначения

ОПК-5. Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач

ПК-1. Способность к разработке новых и модификации существующих биотехнологических процессов получения БАВ

ПК-2. Способность к разработке предложений по оптимизации биотехнологических процессов и управлению выпуском биотехнологической продукции

ПК-3. Способность к управлению испытаниями и внедрению новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности

ПК-4. Способность к модернизации биотехнологического производства

2.2. Требования к выпускной квалификационной работе.

2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ:

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается выпускающей кафедрой и может быть связана с технологией переработки растительного сырья. Задачей выпускной квалификационной работы может быть разработка вновь строящихся или реконструкция существующих установок и цехов пищевых производств.

Исследовательская выпускная квалификационная работа может быть посвящена решению конкретной научно-производственной задачи, связанной с разработкой новых видов пищевых продуктов, улучшением технологических процессов, повышением пищевой ценности, конкурентоспособности различных видов изделий, внедрением в производственный процесс новых видов растительного сырья.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) кафедра может в установленном ею порядке предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Изменение темы выпускной квалификационной работы допускается по заявлению обучающегося, с обоснованием причины, и визами руководителя ВКР, заведующего выпускающей кафедрой и директора института/филиала, не позднее начала государственной итоговой аттестации, согласно календарному учебному графику.

2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ.

Задание на выполнение выпускной квалификационной работы магистрант получает у руководителя. Совместно с руководителем работы намечает календарный график проектирования и обсуждает конкретные вопросы, подлежащие разработке в рамках работы. По мере написания отдельных глав магистрант представляет их своему руководителю, вносит изменения и дополнения в соответствии с полученными замечаниями. В установленные сроки магистрант должен представить полный текст и графический материал работы на проверку руководителю для принятия решения о готовности к защите.

Выпускная квалификационная работа направляется на внешнюю рецензию. Рецензентами являются ведущие специалисты и научные сотрудники в области, наиболее близкой к рассматриваемой в работе тематике. Рецензент оценивает соответствие

содержания выпускной квалификационной работы заданию на проектирование, соответствие содержания работы современному уровню развития науки, техники и технологии, уровень использования передового опыта, новейших технических достижений, качество и тщательность выполнения научных исследований, оригинальность проектных решений, умение автора работы связно, грамотно и логично излагать свои мысли. Рецензент оценивает работу и дает заключение о возможности присвоения ее автору соответствующей квалификации.

2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать заданию, быть выполнена на высоком уровне, содержать все необходимые разделы, расчеты, пояснения и приложения, необходимые для однозначного понимания проектных решений или научных выводов автора. В работе должны быть использованы современные методы инженерных и проектных расчетов, передовые технологии производства и контроля, учтены требования ГОСТ, ОСТ и СТО ИРНИТУ. Выпускная квалификационная работа научно-исследовательского характера должна быть актуальна, выполнена с использованием современных аналитических методик и базироваться на современных опубликованных научных трудах в исследуемой области.

Работа должна отличаться краткостью, ясностью, логичностью и последовательностью изложения, высоким качеством оформления пояснительной записки и графического материала, использованием средств современной вычислительной техники и компьютерной графики.

Выпускная квалификационная работа содержит введение, технико-экономическое обоснование, описание технологической схемы производства, технологические и конструктивные расчеты, схему теххимического контроля и автоматизации проектируемого производства, мероприятия по безопасности труда и экономические расчеты.

Исследовательская выпускная квалификационная работа содержит анализ состояния исследуемой проблемы, методический раздел, результаты и обсуждение собственных исследований автора и выводы.

2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Для защиты выпускных квалификационных работ назначается государственная экзаменационная комиссия, состоящая из сотрудников ИРНИТУ и представителей промышленных предприятий. Председателями ГЭК назначаются руководящие работники и главные специалисты производственных предприятий и научно-исследовательских организаций. Для доклада по существу работы на заседании ГЭК дипломнику предоставляется 10-15 минут, затем выпускник отвечает на вопросы представителей ГЭК, замечания руководителей. По окончании публичной защиты ГЭК на закрытом заседании обсуждает результаты защиты и принимает решение о присвоении выпускнику соответствующей квалификации, а также выдаче диплома с отличием.

2.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

Результатом освоения программы магистратуры по направлению 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» является обладание следующей совокупностью знаний, умений и навыков:

Р1. Применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в междисциплинарном контексте.

Р2. Обладать способностью давать оценку своей компетенции в различных вопросах, дальнейшего образования, профессиональной мобильности, логически грамотно рассуждать.

Р3. Владеть основными принципами и технологиями производства продуктов питания из растительного сырья.

Р4. Знать и уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное и логически ее структурировать.

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в университете создаются апелляционные комиссии.

Порядок подачи и рассмотрения апелляций результатов государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО ИРНИТУ по программам высшего и среднего профессионального образования утверждается приказом ректора и размещается на сайте ИРНИТУ.