

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"**

**АННОТАЦИЯ Государственной Итоговой Аттестации**

**Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

Код, направление подготовки	<b>29.04.01 Технология изделий легкой промышленности</b>
Программа магистратуры	<b>Современные технологии производства швейных изделий</b>

**1. Цели и задачи ГИА**

**Цели:** комплексная проверка знаний, умений и навыков выпускников магистерской программы «Технология изделий легкой промышленности» в области фундаментальных теоретических и прикладных профессиональных дисциплин, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением квалификации (степени) «магистр»

**Задачи:**

- подготовка и защита выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации;
- выявление степени сформированности у выпускника компетенций, определяемых требованиями ФГОС ВПО;
- выявить уровень подготовки магистранта к выполнению профессиональных задач;
- установить способность магистранта к продолжению образования в аспирантуре.

**2. Требования к уровню освоения**

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения:

**ОПК-1: Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности**

ОПК-1.1 Знает формы научного познания; процессы и механизмы, лежащие в основе проектирования изделий легкой промышленности; основные принципы и подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности

ОПК-1.2 Умеет применять полученные знания для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности

ОПК-1.3 Владеет приемами для получения новых знаний и навыками применения научных исследований при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности

**ОПК-2: Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы**

ОПК-2.1 Знает основные технические решения, применяемые при проектировании технологических процессов, последовательность и содержание технологического процесса производства изделий легкой промышленности и методы его анализа как объекта управления; необходимые исходные данные для подготовки нормативных методических и производственных документов

ОПК-2.2 Умеет использовать основные знания для анализа технологического процесса как объекта управления и разработки нормативных методических и производственных документов

ОПК-2.3 Владеет навыками выполнять анализ технологического процесса как объекта управления и разработки нормативных методических и производственных документов; принципами обоснованного выбора оборудования и оснастки для производства изделий легкой промышленности

**ОПК-3: Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности**

ОПК-3.1 Знает ассортимент материалов, характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности

ОПК-3.2 Умеет проводить измерения параметров материалов; эффективно использовать материалы и заменять их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности

ОПК-3.3 Владеет навыками проводить измерения параметров материалов; способностью разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности

**ОПК-4:Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия**

ОПК-4.1 Знает основные цели и задачи технологии изделий из текстильных материалов; классификацию, виды, принципы действия и область применения оборудования, используемого в производстве изделий легкой промышленности; методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации

ОПК-4.2 Умеет анализировать технические характеристики оборудования; систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия

ОПК-4.3 Владеет навыками применять информацию о технических характеристиках оборудования; методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия

**ОПК-5:Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбрать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий**

ОПК-5.1 Знает виды, особенности, условия функционирования и параметры разработки технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; действующую систему нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

ОПК-5.2 Умеет сопоставлять различные технологии в производстве изделий, разрабатывать планы их использования и применять на практике; принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, оценивать риск их реализации, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий

ОПК-5.3 Владеет навыками выбора эффективных и безопасных технологий в производстве изделий и подготовки мероприятий по их внедрению; способностью принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности

**ОПК-6:Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии**

ОПК-6.1 Знает основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; виды технологических процессов и оборудования производства изделий легкой промышленности; методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации

ОПК-6.2 Умеет сравнивать и сопоставлять производственную информацию; анализировать технологические процессы и технические характеристики оборудования; обобщать и систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии

ОПК-6.3 Владеет навыками анализировать производственную информацию для дальнейшего использования при разработке технологий и выборе оборудования в производстве изделий легкой промышленности; методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии

**ОПК-7:Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения**

ОПК-7.1 Знает виды и особенности технологических процессов производства обуви и кожгалантерейных изделий различного назначения; алгоритмы расчета параметров для осуществления технологических процессов изготовления изделий; виды информационных технологий, технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды

ОПК-7.2 Умеет описывать в общих чертах информационные технологии при проектировании процессов изготовления одежды; применять отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных

технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий

**ОПК-7.3** Владеет специальными терминами, понятиями и определениями в области информационных технологий; навыками собирать и систематизировать информацию для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды

**ОПК-8:Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров**

**ОПК-8.1** Знает номенклатуру, нормативные значения и степень влияния конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров при разработке конструкторской и технологической документации для производства изделий легкой промышленности; исходные данные для оформления конструкторско-технологической документации; виды производственной документации, необходимой для оформления законченных конструкторских разработок изделий легкой промышленности; основные методы формообразования для воплощения замысла в эскизах

**ОПК-8.2** Умеет заполнять различную конструкторско-технологическую документацию; излагать в общих чертах состав и особенности формирования технологической и конструкторской документации на изготовленные изделия легкой промышленности; описывать порядок оформления документации на законченные конструкторские разработки; использовать основные требования ЕСКД при разработке конструкторской и технологической документации, вносить в нее изменения; разрабатывать эскизы изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров

**ОПК-8.3** Владеет умением разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и эскизы изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; навыками формулирования требований к разработке документации; методикой её формирования с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; приемами систематизации конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров и изменения их соотношения с целью повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности

**ОПК-9:Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению**

**ОПК-9.1** Знает критерии качества и безопасности при изготовлении деталей изделий, полуфабрикатов; основные принципы организации испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, причины возникновения брака в производстве и пути по его предупреждению и устранению

**ОПК-9.2** Умеет анализировать признаки, влияющие на качество; использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции и осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; называть особенности и условия проведения испытаний; исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению

**ОПК-9.3** Владеет основными методами и приемами проведения оценки качества и производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проводить стандартные и сертификационные испытания

**ПК-1:Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные испытания одежды и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению**

**ПК-1.1.** Знает порядок проведения производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, стандартных и сертификационных испытаний одежды и материалов для них

**ПК-1.2.** Умеет исследовать причины брака в производстве одежды и материалов для них

**ПК-1.3.** Владеет способностью разрабатывать предложения по предупреждению и устранению производственного брака

**ПК-10:Способен осуществлять организацию работ по разработке, внедрению и контролю системы управления качеством продукции в организации**

ПК-10.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие требования к материалам, полуфабрикатам, покупным изделиям и готовой продукции; государственные и международные стандарты в области менеджмента качества; систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества изготавливаемых изделий; производственно-организационную структуру организации, номенклатуру изготавливаемых в организации изделий; требования к качеству изготавливаемых в организации изделий; содержание технологических процессов, реализуемых в организации; методы планирования производственной деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства

ПК-10.2. Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; анализировать нормативные документы; применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; определять необходимость разработки новых методов и средств измерений; оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений

ПК-10.3. Владеет навыками анализа производственной и управленческой деятельности организации; анализа современных средств измерений; анализа состояния технического контроля качества продукции на производстве; организации работ по внедрению новых методов и средств технического контроля

**ПК-11:Способен осуществлять организацию работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля**

ПК-11.1. Знает федеральные законы и нормативные документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; конструкции изготавливаемых в организации изделий; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации; методы технического контроля качества

ПК-11.2. Умеет анализировать нормативные документы; применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; определять необходимость разработки новых методов и средств измерений; оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений

ПК-11.3. Владеет навыками анализа новых нормативных документов в области технического контроля качества продукции; анализа современных средств измерений; организацией работ по разработке новых методов и средств технического контроля

**ПК-12:Способен осуществлять организацию работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию**

ПК-12.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы приемки готовой продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы подачи рекламаций и реакций на них; номенклатуру и конструкцию изготавливаемых в организации изделий

ПК-12.2. Умеет определять причины возникновения брака; этапы производственного процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции; планировать производственно-управленческую деятельность; организовывать производственно-управленческую деятельность; разрешать производственно-управленческие конфликты

ПК-12.3. Владеет навыками организации сбора информации и статистических данных о претензиях и рекламациях к изготавливаемым изделиям; организации работ по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций к изготавливаемым изделиям; принятия решений о приостановлении или прекращении выпуска изделий; принятия решений об отзыве выпущенных изделий с рынка и от потребителей; представления интересов организации в отношениях с организациями - потребителями изготавливаемых изделий

**ПК-13:Способен осуществлять функциональное руководство работниками службы технического контроля**

ПК-13.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; номенклатуру изготавливаемых в организации изделий; конструкции изготавливаемых в организации изделий; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации; производственно-организационную структуру организации; методы планирования производственной деятельности;

современные технологии управления персоналом; основы экономики, организации производства, труда и управления; трудовое законодательство Российской Федерации; основные методы по предупреждению коррупции

ПК-13.2. Умеет планировать, организовывать и контролировать административную и производственно-хозяйственную деятельность службы технического контроля; определять рациональность использования материально-технических и трудовых ресурсов; определять численность работников, необходимых для эффективной деятельности службы технического контроля; контролировать, стимулировать и оценивать производственную деятельность; распределять производственные задания между сотрудниками в соответствии с уровнем их квалификации; осуществлять функциональное руководство работниками бюро технического контроля

ПК-13.3. Владеет навыками планирования деятельности службы контроля качества; координации деятельности структурных подразделений службы технического контроля; разработкой общезаводских планов работ по повышению качества изготавливаемых изделий; контроля и оценки деятельности структурных подразделений службы контроля качества; подготовки отчетов об обеспечении качества в организации; взаимодействия с поставщиками материалов и фурнитуры

**ПК-14:Способен осуществлять разработку, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации**

ПК-14.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие требования к материалам, полуфабрикатам, купленным изделиям и готовой продукции; государственные и международные стандарты в области менеджмента качества; системы государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества изготавливаемых изделий; содержание технологических процессов, реализуемых в организации; методы планирования производственной и управленческой деятельности; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства

ПК-14.2. Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; методы анализа производственной и управленческой деятельности; разрабатывать нормативно-технические и организационно-управленческие документы

ПК-14.3. Владеет навыками анализа производственной и управленческой деятельности организации; разработки технического задания на проектирование систем управления качеством в организации; внедрения системы управления качеством продукции в организации; контроля функционирования системы управления качеством продукции в организации

**ПК-2:Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях**

ПК-2.1. Знает порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций

ПК-2.2. Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы

ПК-2.3. Владеет способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях

**ПК-3:Принимает участие в обследовании действующего производства с целью выявления направлений его технического перевооружения и реконструкции**

ПК-3.1. Знает основные пути совершенствования производства изделий из текстильных материалов, кожи и меха

ПК-3.2. Умеет проводить анализ и исследовать технологические процессы действующего производства с целью выявления направлений его технического перевооружения и реконструкции

ПК-3.3. Владеет опытом проведения и практического применения результатов исследования действующего производства

**ПК-4:Способен использовать современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и ее качеством**

ПК-4.1. Знает современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и ее качеством

ПК-4.2. Умеет использовать современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и качеством швейных изделий из кожи, меха и трикотажных полотен, оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений

ПК-4.3. Владеет способностью использовать современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и качеством швейных изделий их кожи, меха и трикотажных полотен

**ПК-5:Способен организовать разработку технологических процессов, обеспечивающих качество изделий легкой промышленности**

ПК-5.1. Знает содержание и последовательность выполнения этапов разработки и технико-экономические показатели технологических процессов производства изделий легкой промышленности

ПК-5.2. Умеет оценивать технико-экономические показатели технологических процессов производства изделий легкой промышленности, представлять в общих чертах содержание основных этапов их разработки

ПК-5.3. Владеет навыками организации и управления разработками технологических процессов производства изделий легкой промышленности, обеспечивающих высокие технико-экономическими показателями изделий

**ПК-6:Способен использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов и производств**

ПК-6.1. Знает информационные технологии и системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретённой квалификации

ПК-6.2. Умеет использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности технологических процессов их производства

ПК-6.3. Владеет способностью к совершенствованию информационных технологий для разработки новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства

**ПК-7:Способен управлять работами по проектированию технологических процессов с применением элементов технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, удовлетворяющих заданным требованиям производств легкой промышленности**

ПК-7.1. Знает техническую документацию, элементы технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, удовлетворяющих заданным требованиям производств легкой промышленности, нормативно-техническую документацию, регламентирующую проектирование технологических процессов

ПК-7.2. Умеет выбирать и оценивать типовые и унифицированные элементы технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, при разработке технологических процессов

ПК-7.3. Владеет методами проектирования технологических процессов и оценки производственных и непроизводственных затрат для обеспечения качества продукции

**ПК-8:Способен формулировать цели проекта, определяет критерии и показатели оценки предложенных решений, осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам**

ПК-8.1. Знает показатели и критерии оценки изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства

ПК-8.2. Умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ПК-8.3. Владеет навыками постановки задачи и формулирования цели проекта, оценивания уровня предложенных решений, осуществления контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам

**ПК-9:Способен осуществлять организацию работ по контролю качества продукции в подразделении, организацию работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки**

ПК-9.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; методы и средства технического контроля; технологию производства продукции организации; техническую документацию на техно-логическое оборудование организации; требования к точности техно-логической оснастки; порядок обслуживания технологической оснастки

ПК-9.2. Умеет применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений; оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями; определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений; определять соответствие характеристик оборудования нормативным документам

ПК-9.3. Владеет навыками организации работ по контролю качества продукции в подразделениях пред-

приятия, планирования проведения контроля точности оборудования, организации контроля состояния средств измерений, их наличия на рабочих местах, своевременного представления для государственной поверки

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

УК 1.1. Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

УК 1.2 Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций;- разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

УК 1.3 Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

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

УК -2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта;-этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами

УК -2.2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

УК-2.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

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

УК-3.1. Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководств

УК-3.2. Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при под-готовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию ; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

УК-3.3. Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом

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

УК-4.1. Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия

УК-4.2. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.3. Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий

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

УК-5.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия

УК-5.2. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-5.3. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия

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

УК-6.1. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

УК-6.2. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности

УК-6.3. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

В результате освоения образовательной программы обучающийся

**Знать:**

выпускники должны знать современное состояние легкой промышленности по производству товаров народного потребления, ее понятийный аппарат и инструментарий исследования, выводы и возможности применения в прикладных профессиональных исследованиях, в оценке проблем швейного отрасли легкой промышленности.

**Уметь:**

выпускники должны уметь применять результаты аналитических и экспериментальных исследований в практике решения профессиональных задач для достижения прогнозируемого качества продукции и удовлетворения растущей потребности общества в современных товарах народного потребления на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов.

**Владеть:**

выпускники должны показать навыки в использовании знаний для анализа конкретных производственных ситуаций, корректно формулировать цели и ограничения, в том числе с учетом развития сырьевой базы и современного состояния потребительского рынка РФ.

### **3. Содержание ГИА. Основные разделы.**

ГИА включает следующие разделы:

Раздел 1. Контактная работа