

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Д.Ш. Султанова
« 30 » мая 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»
Программа подготовки Проектирование изделий легкой промышленности с применением информационных технологий
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: очная
Институт, факультет Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна, факультет дизайна и программной инженерии
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Конструирование одежды и обуви»

Казань, 2022 г.

Программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (приказ об утверждении № 970 от 22.09.2017) по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и в соответствии Положением об итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Разработчик программы:

доцент кафедры

конструирования одежды и обуви



Л.Л. Никитина

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Конструирование одежды и обуви»

протокол от 24 мая 2022 г. № 9/2 - 22

Зав. кафедрой, проф.



Н.В. Тихонова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМЦ, доцент



Л.А. Китаева

1. Цели государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целями ГИА являются:

- а) систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, практических, профессиональных умений и навыков выпускников;
- б) развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования при решении проблем и вопросов, обозначенных в выпускной квалификационной работе;
- в) определение степени готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня его подготовки требованиям ФГОС ВО.

2. Место ГИА в структуре ООП

ГИА является завершающим этапом реализации ООП по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» по программе подготовки «Проектирование изделий легкой промышленности с применением информационных технологий» и включает в себя защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты. Общая продолжительность ГИА составляет 4 недели.

3. Компетенции, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

В результате освоения ООП выпускник, освоивший программу магистратуры по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», должен обладать следующими компетенциями:

универсальными (УК):

- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
 - УК-1.1 Знает методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
 - УК-1.2 Умеет находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций
 - УК-1.3 Владеет навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
 - УК-2.1 Знает методы постановки проектных задач и способы их решения через проектное управление
 - УК-2.2 Умеет планировать и мониторить реализацию проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом ресурсов и рисков
 - УК-2.3 Владеет навыками оценки качества и эффективности проекта, обоснования инфраструктурных условий его внедрения и продвижения
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
 - УК-3.1 Знает принципы командообразования и лидерства, закономерности стратегирования командной деятельности
 - УК-3.2 Умеет руководить разработкой стратегии команды, планировать и корректировать ее работу с учетом индивидуальных и корпоративных интересов
 - УК-3.3 Владеет навыками делегирования полномочий членам команды и оценки их результативности, развития человеческого потенциала, построения функционального взаимодействия
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
 - УК-4.1 Знает возможности и инструменты современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке
 - УК-4.2 Умеет применять широкий спектр современных коммуникативных технологий в профессиональной сфере, использовать приемы и методы различных коммуникаций

адекватно задачам совместной академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке

УК-4.3 Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, включая информационно-коммуникационные, для взаимодействия в академической и профессиональной среде, в том числе на иностранном языке

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

УК-5.1 Знает и понимает сущность и закономерности динамики межкультурных взаимодействий в обществе через призму историко-философского осмысления

УК-5.2 Умеет диагностировать проблемные ситуации межкультурного взаимодействия, применять технологии кросс-культурного менеджмента в профессиональной деятельности

УК-5.3 Владеет навыками конструктивного профессионального и социального взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм

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

УК-6.1 Знает основные методики оценки своих ресурсов и потребностей, способы самосовершенствования и траектории образования

УК-6.2 Умеет определить приоритеты личной и профессиональной эффективности на основе самооценки, построить индивидуальную стратегию профессионально-личностного развития

УК-6.3 Владеет навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития

общепрофессиональными (ОПК):

ОПК-1 Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и общеинженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности

ОПК-1.1 Знает виды анализа и систематизации естественнонаучных и общеинженерных знаний, совершенные методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности

ОПК-1.2 Умеет анализировать и систематизировать естественнонаучные и общеинженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности

ОПК-1.3 Владеет навыками анализа и систематизации естественнонаучных и общеинженерных знаний, совершенными методами математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности

ОПК-2 Способен осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического и технического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции

ОПК-2.1 Знает порядок осуществления отбора и анализа патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, порядок проведения сравнительного анализа и оценки эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции

ОПК-2.2 Умеет осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции

ОПК-2.3 Владеет навыками осуществления отбора и анализа патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проведения сравнительного анализа и оценки эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции

ОПК-3 Способен анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

ОПК-3.1 Знает методы анализа требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и виды разрабатываемых структур рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

ОПК-3.2 Умеет анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

ОПК-3.3 Владеет навыками анализа требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, техническими возможностями предприятия для их выполнения и обладает опытом разработки структуры рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

ОПК-4 Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-4.1 Знает виды информационных технологий и назначение современных компьютерных графических систем в профессиональной деятельности и возможности применения прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-4.2 Умеет использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и применять прикладные программы для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-4.3 Владеет навыками практической работы с современными компьютерными графическими системами в профессиональной деятельности и опытом участия в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-5 Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования

ОПК-5.1 Знает порядок выполнения научно-исследовательских и экспериментальных работ, последовательность выбора эффективных технических средств и разработки методов проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования

ОПК-5.2 Умеет выполнять научно-исследовательские и экспериментальные работы, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования

ОПК-5.3 Владеет навыками выполнения научно-исследовательских и экспериментальных работ, обладает опытом выбора эффективных технических средства и методами проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования

ОПК-6 Способен разрабатывать научно-техническую, нормативную и конструкторско-технологическую документацию на новые изделия легкой промышленности с учетом

конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий

ОПК-6.1 Знает виды научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий

ОПК-6.2 Умеет оценивать соответствие научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий

ОПК-6.3 Владеет навыками разработки научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий

ОПК-7 Способен формулировать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-7.1 Знает отличительные признаки цели проекта, критерии анализа результатов предпроектных исследований, виды образцов изделий легкой промышленности, методы осуществления авторского контроля поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-7.2 Умеет обосновывать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-7.3 Владеет навыками формулирования цели проекта, анализа результатов предпроектных исследований, опытом разработки образцов изделий легкой промышленности, осуществления авторского контроля поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха

ОПК-8 Способен прогнозировать потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха

ОПК-8.1 Знает методы прогнозирования потребности рынков в продукции легкой промышленности, порядок разработки плана и анализа эффективности мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха

ОПК-8.2 Умеет применять методы прогнозирования потребности рынков в продукции легкой промышленности, разработки плана и анализа эффективности мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха

ОПК-8.3 Владеет навыками прогнозирования потребности рынков в продукции легкой промышленности, разработки плана и анализа эффективности мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха

профессиональными (ПК):

в области научно-исследовательской деятельности:

ПК-1 Способен ставить задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций

ПК-1.1 Знает основные задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и

предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций

ПК-1.2 Умеет обосновывать основные задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций

ПК-1.3 Владеет опытом постановки задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, методами экспериментальной работы, интерпретирования и предоставления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций

ПК-2 Способен изучать патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводить исследования конструкций, составлять практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности

ПК-2.1 Знает отличительные признаки патентной и другой научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, методы проведения исследования конструкций, принципы составления практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности

ПК-2.2 Умеет обоснованно выбирать патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводить исследования конструкций, составлять практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности

ПК-2.3 Владеет навыками изучения патентной и другой научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, проведения исследований конструкций, составления практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и проектирования рационального ассортимента изделий легкой промышленности

в области производственно-конструкторской деятельности:

ПК-3 Способен обосновывать выбор современных компьютерных систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разрабатывать композиционные решения, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями

ПК-3.1 Знает характеристики современных компьютерных систем, объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями

ПК-3.2 Умеет обосновывать выбор современных компьютерных систем, осуществлять объемно-пространственное проектирование, разрабатывать композиционные решения, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями

ПК-3.3 Владеет навыками выбора современных компьютерных систем, осуществления объемно-пространственного проектирования, разработкой композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями

ПК-4 Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды

ПК-4.1 Знает виды конструкторско-технологической документации на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды

ПК-4.2 Умеет разрабатывать конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-

конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды

ПК-4.3 Владеет навыками разработки конструкторско-технологической документации на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды

ПК-8 Способен анализировать причины брака, вносить предложения по его предупреждению и устранению, контролировать соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации

ПК-8.1 Знает основные причины брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контроль соответствия изделий легкой промышленности нормативно-технической документации-

ПК-8.2 Умеет обоснованно выявлять причины брака, вносить предложения по его предупреждению и устранению, контролировать соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации

ПК-8.3 Владеет опытом анализа причин брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролем соответствия изделий легкой промышленности нормативно-технической документации

в области организационно-управленческой деятельности:

ПК-5 Способен анализировать процессы конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывать нормативную, методическую и производственную документацию

ПК-5.1 Знает виды анализа процессов конструирования изделий легкой промышленности как объекта управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию

ПК-5.2 Умеет анализировать процессы конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывать нормативную, методическую и производственную документацию

ПК-5.3 Владеет навыками анализа процессов конструирования изделий легкой промышленности, как объекта управления, разрабатывать нормативную, методическую и производственную документацию

ПК-6 Способен обосновывать выбор материалов, принимать конкретные конструкторско-технологические решения, проводить анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований

ПК-6.1 Знает основные характеристики выбора материалов, принятия конкретного конструкторско-технологического решения, порядок анализа состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований

ПК-6.2 Умеет обоснованно выбирать материалы, принимать конкретные конструкторско-технологические решения, проводить анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований

ПК-6.3 Владеет опытом выбора материалов, принятия конкретного конструкторско-технологического решения, проведением анализа состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований

в области экспертно-аналитической деятельности:

ПК-7 Способен проводить анализ нормативно-технической документации, обосновывать выбор и способы обеспечения качества изделий легкой промышленности

ПК-7.1 Знает принципы анализа нормативно-технической документации, обоснование выбора и способы обеспечения качества изделий легкой промышленности

ПК-7.2 Умеет проводить анализ нормативно-технической документации, обосновывать выбор и находить способы обеспечения качества изделий легкой промышленности

ПК-7.3 Владеет методами анализа нормативно-технической документации, обоснованием выбора и способами обеспечения качества изделий легкой промышленности *в области проектной (дизайнерской) деятельности:*

ПК-9 Способен формулировать цели и задачи дизайн-проекта, находить способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности

ПК-9.1 Знает отличительные признаки дизайн-проекта изделий легкой промышленности, способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований

ПК-9.2 Умеет определять критерии и показатели дизайн-проекта изделий легкой промышленности, находить способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований

ПК-9.3 Владеет навыками постановки задач и формулирования цели дизайн-проекта, нахождения способов их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности

ПК-10 Способен участвовать в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывать проектную документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности

ПК-10.1 Знает способы подготовки, выполнения и защиты дизайн-проекта, проектную документацию, оформление проектно-конструкторских работ, авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности

ПК-10.2 Умеет подготавливать, выполнять и защищать дизайн-проект, проектную документацию, оформление проектно-конструкторских работ, авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности

ПК-10.3 Владеет методами подготовки, выполнения и защиты дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности

4. Программа государственного экзамена

Государственный экзамен по ООП направления подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» не предусмотрен.

5. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)

5.1 Цели и задачи ВКР

Выпускная квалификационная работа выпускника – это самостоятельная работа обучающегося, отражающая его практическую и теоретическую направленность к выполнению профессиональных задач, определенных ФГОС ВО.

ВКР является заключительным этапом проведения государственных аттестационных испытаний и ставит следующие цели:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, практических, профессиональных умений и навыков выпускников;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования при решении проблем и вопросов, обозначенных в ВКР;
- определение степени готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня его подготовки требованиям ФГОС ВО.

Для реализации поставленных целей магистрант в процессе выполнения ВКР должен решить следующие задачи:

- 1) обосновать актуальность выбранной темы, ее значимость для легкой промышленности;
- 2) изучить и систематизировать теоретико-методологическую литературу, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по выбранной теме;

- 3) собрать необходимый материал, провести экспериментальные исследования, анализ и обобщение полученных результатов;
- 4) изложить и аргументировать свою точку зрения по выбранным вопросам, проблемам, рассматриваемым в ВКР;
- 5) сделать выводы и дать рекомендации;
- 6) подготовить работу к защите.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

в области производственно-конструкторской деятельности:

- 1) разработка необходимой технической документации на конструируемое изделие (эскизы, чертежи, макеты);
- 2) составление подробной спецификации требований к дизайн-проекту и участие в его защите;
- 3) проведение консультаций по вопросам конструирования конкурентоспособной одежды, обуви и кожгалантерейных изделий;
- 4) внедрение новых материалов в производство для выпуска конкурентоспособных изделий в соответствии с требованиями рынка и тенденциями развития моды;
- 5) исследование причин возникновения брака в производстве, разработка предложений по его предупреждению и устранению, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства;

в области организационно-управленческой деятельности:

- 6) организация маркетинговых и сбытовых структур для развития бизнеса, повышения его устойчивости и конкурентоспособности, мерчандайзинга изделий, индустрии моды;
- 7) менеджмент в условиях широкого спектра мнений, определение порядка выполнения работ;
- 8) подготовка заявок на изобретения и промышленные образцы изделий;
- 9) повышение квалификации и тренинг сотрудников;
- 10) разработка планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии;

в области проектной (дизайнерской) деятельности:

- 11) подготовка заданий на разработку проектных и дизайнерских решений;
- 12) подготовка обобщенных вариантов решения возникающих проблем, их анализ, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности;
- 13) выбор мероприятий по рациональному использованию материальных ресурсов и контроль за их потреблением;
- 14) изучение и внедрение отечественного и зарубежного опыта, развитие рационализации и изобретательства;
- 15) оценка инновационного потенциала проекта.

5.2 Общие требования к ВКР

ВКР магистра выполняется в виде магистерской диссертации. ВКР магистра является результатом законченного самостоятельного научного исследования. Она должна свидетельствовать о вкладе автора в расширение знаний в области техники и технологии, о способности магистранта проводить научные исследования, а также возможности профессиональной адаптации или продолжения обучения в аспирантуре.

ВКР магистра может быть исследовательского, проектного или комбинированного типа.

ВКР исследовательского типа в качестве основного в качестве основного результата должна содержать системный, комплексный анализ проблематики исследования с применением теоретических моделей, общей статистической методологии, в том числе и многомерного статистического анализа для раскрытия сущности изучаемого явления.

ВКР проектного типа предполагают более глубокую проработку задач, связанных с

выработкой практических предложений по совершенствованию проектно-конструкторских решений швейных или кожгалантерейных изделий. В качестве основного результата ВКР проектного типа должна содержать совокупность предлагаемых и апробированных магистрантом проектно-конструкторских решений проектируемых изделий.

ВКР комбинированного типа в качестве основного результата может содержать проектное решение по тематике работы, полученное на основе предпроектных исследований и др. Предпроектные исследования могут включать маркетинговые и/или патентные и др. исследования.

ВКР бакалавра/инженера/магистра должна отвечать следующим требованиям:

- тема ВКР должна быть актуальной;
- тема работы, ее цели и задачи должны быть тесно связаны с решением проблем(ы), обозначенных в исследовании;
- работа должна быть структурирована, иметь логическую завершенность, обоснованность сделанных выводов и предложений;
- положения, выводы и рекомендации, сделанные в ходе реализации ВКР должны опираться на актуальные и официальные статистические данные и источники, действующие нормативно-правовые акты и законы,

ВКР магистра должна отвечать следующим требованиям:

- тема ВКР должна быть актуальной;
- тема работы, ее цели и задачи должны быть тесно связаны с решением проблем(ы), обозначенных в исследовании;
- работа должна быть структурирована, иметь логическую завершенность, обоснованность сделанных выводов и предложений;
- положения, выводы и рекомендации, сделанные в ходе реализации ВКР должны опираться на актуальные и официальные статистические данные и источники, действующие нормативно-правовые акты и законы, стратегии развития, принятые государственными органами РФ;
- в структуре ВКР должны быть выделены теоретическая, аналитическая и/или проектная части, выводы и рекомендации;
- в работе должны быть соблюдены правила цитирования и заимствования.

В целом структура, содержание, объем работы, последовательность ее выполнения, правила и требования к ее оформлению определены в рекомендациях, подготовленных на выпускающей кафедре.

5.3 Требования к содержанию основной части ВКР

Основная часть ВКР магистранта может состоять из двух или трех глав, при этом каждая глава – в среднем из двух-трех параграфов. Содержание и структура ВКР определяется магистрантом совместно с научным руководителем.

Формулировка глав и параграфов должна быть четкой, краткой и в последовательной форме раскрывать содержание ВКР. Недопустимы одинаковые формулировки названия ВКР в целом и отдельных глав или параграфов.

Основная часть ВКР может включать в себя постановочно-обзорную, исследовательскую и/или аналитическую и практическую части.

Постановочно-обзорная часть ВКР – как правило первая глава. Ее целесообразно начать с характеристики объекта и предмета исследования. В ней должны быть четко сформулирована анализируемая проблема и также выявлены особенности изучаемых объектов. В этой главе приводится обзор и критический анализ научной литературы. Она заканчивается постановкой (формулировкой) проблемы.

Исследовательская и/или аналитическая части ВКР в случае научно-исследовательского типа может содержать разработку программы исследования, обоснование выбора методов и методик исследования, описание хода проведения экспериментальной работы и т.п.; в случае ВКР проектного типа – может включать в себя результаты анализа образцов-аналогов, описание предлагаемых проектно-конструкторских решений по совершенствованию или разработке новых образцов швейных и кожгалантерейных изделий и т.д.;

ВКР комбинированного типа может содержать описание этапов и результатов маркетинговых и/или патентных исследований, предлагаемых проектно-конструкторских решений по совершенствованию или разработке новых образцов швейных и кожгалантерейных изделий и т.п.

В практической части ВКР в соответствии с используемой методологией автор должен показать: в случае научно-исследовательского типа ВКР обоснованные и статистически значимые результаты исследования, собственные рекомендации по решению и оценке исследуемой проблемы: в случае проектного и комбинированного типов – проектно-конструкторскую документацию на совершенствуемые или разрабатываемые новые образцы швейных и кожгалантерейных изделий и др.

При подготовке основной части работы магистранты должны придерживаться принципа системности, что предполагает не только рассмотрение исследуемого объекта во взаимосвязи с другими, но и умение системно представлять взаимосвязь различных методов исследования.

5.4 Требования к тематике ВКР

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой, рассматривается и утверждается на заседании кафедры, а затем утверждается приказом ректора. Перечень тем ВКР ежегодно обновляется и корректируется.

6. Оценочные средства для проведения ГИА

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

Полный перечень оценочных средств представлен в фонде оценочных средств для ГИА.

7. Информационно-методическое обеспечение ГИА

Для выполнения ВКР в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

7.1 Основная литература

№	Основные источники информации	Кол-во экз.
1.	Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, Конструирование изделий легкой промышленности: теоретические основы проектирования [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=1010792 Режим доступа: по подписке КНИТУ
2.	Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование изделий из кожи [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://znanium.com/go.php?id=1089249 Режим доступа: по подписке КНИТУ
3.	Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	http://znanium.com/catalog/document?id=393898 Режим доступа: по подписке КНИТУ
4.	Л. В. Кочесова, Е.В. Коваленко, Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру [Прочее] Учебное	http://znanium.com/catalog/document?id=388474 Режим доступа: по подписке КНИТУ

	пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ", 2022	
5.	Л.П. Шершнева, С. Г. Сунаева, Проектирование швейных изделий в САПР [Прочее] Среднее профессиональное образование: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1082741 Режим доступа: по подписке КНИТУ
6.	Л.П. Шершнева, Е. А. Дубоносова, Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах [Прочее] Учебное пособие для вузов; Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	http://znaniium.com/catalog/document?id=393337 Режим доступа: по подписке КНИТУ
7.	Л.П. Шершнева, Л. В. Ларькина, Конструирование одежды: Теория и практика [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	http://znaniium.com/catalog/document?id=391530 Режим доступа: по подписке КНИТУ
8.	Л.А. Борискова, О.В. Глебова, И.Б. Гусева, Управление разработкой и внедрением нового продукта [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	https://znaniium.com/catalog/document?id=398982 Режим доступа: по подписке КНИТУ
9.	О.А. Леонов, Г.Н. Темасова, Н.Ж. Шкаруба, Экономика качества, стандартизации и сертификации [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	https://znaniium.com/catalog/document?id=414363 Режим доступа: по подписке КНИТУ
10.	Л.В. Орленко, Н. И. Гаврилова, Конфекционирование материалов для одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	http://znaniium.com/catalog/document?id=379893 Режим доступа: по подписке КНИТУ

7.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

№	Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1.	В. И. Бесшапошникова, Планирование и организация эксперимента в легкой промышленности [Прочее] учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znaniium.com/go.php?id=543099 Режим доступа: по подписке КНИТУ
2.	Н.С. Тихонова, Г.А. Свищев, О. И. Седяров, Основы проектирования предприятий легкой промышленности [Прочее] Учебное пособие: Москва : Вузовский учебник, 2022	https://znaniium.com/catalog/document?id=399261 Режим доступа: по подписке КНИТУ
3.	Л.И. Коротеева, А. П. Яскин, Основы художественного конструирования [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	https://znaniium.com/catalog/document?id=400558 Режим доступа: по подписке КНИТУ
4.	Н.И. Смирнова, Н.М. Конопальцева, Проектирование конструкций швейных изделий для индивидуального потребителя [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	http://znaniium.com/catalog/document?id=393412 Режим доступа: по подписке КНИТУ
5.	Г.И. Сурикова, О. В. Сурикова, В. Е. Кузьмичев [и др.], Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды)	https://znaniium.com/catalog/document?id=400022 Режим доступа: по подписке КНИТУ

	[Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	
6.	Г.Н. Зайцев, Управление качеством в процессе производства [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Центр РИОР; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	http://znanium.com/go.php?id=515522 Режим доступа: по подписке КНИТУ
7.	Ю. С. Шустов, С. М. Кирюхин, Текстильное материаловедение и управление качеством [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022	https://znanium.com/catalog/document?id=415186 Режим доступа: по подписке КНИТУ
8.	Н.М. Конопальцева, Н.А. Крюкова, Новые технологии в производстве специальной и спортивной одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021	http://znanium.com/catalog/document?id=377903 Режим доступа: по подписке КНИТУ
9.	И.Н. Каграманова, Н.М. Конопальцева, Технология швейных изделий. Лабораторный практикум [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	http://znanium.com/catalog/document?id=391324 Режим доступа: по подписке КНИТУ
10.	Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова, Швейные нитки и клеевые материалы для одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022	http://znanium.com/catalog/document?id=392017 Режим доступа: по подписке КНИТУ
11.	Е. А. Кирсанова, Ю. С. Шустов, Материаловедение (дизайн костюма) [Прочее] Учебник: Москва : Вузовский учебник, 2022	http://znanium.com/catalog/document?id=387156 Режим доступа: по подписке КНИТУ
12.	А. Ф. Давыдов, Ю. С. Шустов, А. В. Курденкова [и др.], Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021	https://znanium.com/catalog/document?id=398520 Режим доступа: по подписке КНИТУ
13.	С.Г. Семенова, И.А. Валеев, Р.А. Газизов [и др.], Основы машиноведения швейного производства [Учебник] учеб. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2015	70 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
14.	Градация деталей женской одежды [Прочее] : М. : , 2011	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
15.	Разработка научно-обоснованных калькуляций себестоимости на все виды швейных изделий гражданского ассортимента и ассортимента одежды для ведомственных структур [Прочее]: М., 2014	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
16.	Р.С. Романовский, Разработка метода автоматизированного проектирования швейных изделий в условиях массовой кастомизации на основе применения трехмерного сканирования фигуры человека [Прочее] 05.19.04 - технология швейных изделий: автореф. дис. ... : М., 2022	1 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

7.3. Электронные источники информации

При подготовке к сдаче государственного экзамена и для выполнения ВКР рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС Znanium.com: Режим доступа: <http://znanium.com>

Согласовано:
УНИЦ КНИТУ



7.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Центральной научной исследовательской швейно-промышленной лаборатории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.cniishp.ru, свободный.
2. Центрального научно-исследовательского института кожевенно-обувной промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.cnikp.ru, свободный.
3. Официальный сервер Российской лёгкой промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.roslegprom.ru, свободный.
4. Портал легкой промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.leginfo.ru, свободный.