

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
Султанова Д.Ш.

«30» мая 2022 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой
промышленности

Профиль подготовки Технология и проектирование изделий индустрии моды

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная/очно-заочная/заочная

Институт, факультет (реализующий подготовку) ИТЛПИМД, ФТИС

Кафедра-разработчик рабочей программы Материалов и технологий легкой
промышленности

Казань, 2022 г.

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 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю подготовки «Технология и проектирование изделий индустрии моды» и включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Общая продолжительность ГИА составляет 6 недель.

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

В результате освоения ООП выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю подготовки «Технология и проектирование изделий индустрии моды», должен обладать следующими компетенциями, достичь следующих индикаторов компетенций:

универсальные (УК):

УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих

правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов

УК-2.3 Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-3.3 Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках

УК-4.2 Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках

УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе

УК-5.2 Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3 Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного

многообразия с использованием признанных этических норм

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

УК-6.2 Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни

УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни

УК-7.3 Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации

УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению

УК-8.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или

чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

УК-9.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

УК-9.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-10.1 Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции

УК-10.2 Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям

УК-10.3 Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону

общепрофессиональными (ОПК):

ОПК – 1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ОПК – 1.1 Знает основные понятия, формулы и законы естественнонаучных и общеинженерных курсов

ОПК – 1.2 Умеет применять полученные знания для решения математических и физических задач, строить математические модели процессов, в том числе и в профессиональной деятельности

ОПК – 1.3 Владеет основными приемами и математическими методами решения задач, законами физики; навыками теоретических и экспериментальных методов изучения химических явлений

ОПК – 2 Способен участвовать в проектировании технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

ОПК – 2.1 Знает основные понятия и закономерности из курсов экономики, экологии и менеджмента

ОПК – 2.2 Умеет принимать оптимальные решения в профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

ОПК – 2.3 Владеет способностью оценивать технические возможности

предприятия для изготовления изделий легкой промышленности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

ОПК – 3 Способен проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов

ОПК – 3.1 Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли

ОПК – 3.2 Умеет проводить измерения параметров материалов, использовать основные знания для идентификации и научнообоснованного выбора оборудования и оснастки для проектируемых изделий с учетом их конструктивно-технологических параметров

ОПК – 3.3 Владеет навыками проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятия

ОПК – 4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК – 4.1 Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли

ОПК – 4.2 Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи

ОПК – 4.3 Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности

ОПК – 5 Способен принимать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

ОПК – 5.1 Знает теоретические основы выбора и реализации рациональной и безопасной для окружающей среды, эффективной технологии производства изделий легкой промышленности

ОПК – 5.2 Умеет принимать технические решения в профессиональной деятельности, оценивать риски их реализации, выбирать эффективные и безопасные технологии производства изделий легкой промышленности находить, анализировать и применять нормативно-техническую документацию по безопасности технологических процессов в профессиональной деятельности

ОПК – 5.3 Владеет навыками использования основных средств контроля качества среды обитания; способностью выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

ОПК – 6 Способен участвовать в разработке технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности

ОПК – 6.1 Знает основные виды технологической документации процессов производства материалов и изделий легкой промышленности; состав информации и необходимые исходные данные для оформления технологической документации; порядок заполнения и оформления технологической документации

ОПК – 6.2 Умеет разрабатывать документацию на процессы

производства изделий легкой промышленности; находить и применять нормативно-техническую документацию при разработке технологической документации; анализировать технологическую документацию

ОПК – 6.3 Владеет навыками сбора и систематизации необходимой информации для оформления технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности; способностью оценивать качество оформления технологической документации

ОПК – 7 Способен участвовать в реновации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности

ОПК – 7.1 Знает виды, особенности, условия функционирования и параметры технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; алгоритмы расчета технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; основные направления совершенствования технологических процессов легкой промышленности

ОПК – 7.2 Умеет обоснованно устанавливать параметры технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; разрабатывать планы проведения мероприятий по бесперебойному функционированию и модернизации производственного процесса изготовления изделий; применять на практике методику расчета технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности

ОПК – 7.3 Владеет навыками в разработке и реализации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; приемами сравнения и оценивания эффективности разработанных технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности

ОПК – 8 Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности

ОПК – 8.1 Знает основные этапы изготовления продукции легкой промышленности; основные понятия и нормативно-техническую документацию для проведения стандартных испытаний изделий легкой промышленности

ОПК – 8.2 Умеет анализировать процессы производства материалов легкой промышленности и осуществлять контроль поэтапного изготовления продукции; перечислять виды стандартных и сертификационных испытаний, определяющих эстетический и технический уровень изделий легкой промышленности; называть особенности и условия проведения испытаний; производить выборку для контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий

ОПК – 8.3 Владеет навыками контроля качества выполнения технологических операций на всех этапах производства; проведения стандартных испытаний изделий легкой промышленности

Профессиональными (ПК):

в области деятельности: научно – исследовательский

ПК – 1 Принимает участие в исследованиях по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи,

аксессуаров, изделий из кожи и меха с последующей реализацией результатов на практике

ПК – 1.1 Знает основные пути совершенствования технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи аксессуаров; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; методы и средства технического контроля; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации

ПК – 1.2 Умеет проводить исследования по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров; анализировать нормативно-техническую документацию, выбирать методы и средства контроля и использовать методики измерения, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий

ПК – 1.3 Владеет опытом проведения и практической реализацией результатов исследований по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров; подготовки предложений по предупреждению и устранению брака в изготовлении изделий; согласования внесения изменений в технологические процессы с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации

ПК – 2 Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха

ПК – 2.1 Знает базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха, одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров

ПК – 2.2 Умеет использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования и технологических процессов и принимать технологические решения, направленные на повышение качества изготовления изделий

ПК – 2.3 Владеет навыками совершенствования процессов проектирования и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе проведенных исследований

*в области деятельности: **технологический***

ПК – 3 Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности

ПК – 3.1 Знает виды и назначение систем автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности, применяемые информационные технологии

ПК – 3.2 Умеет выбирать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности

ПК – 3.3 Владеет навыками практической работы в системе автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов легкой

промышленности

ПК – 4 Обоснованно выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы "сырье-полуфабрикат-готовое изделие"; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию

ПК – 4.1 Знает методы и особенности проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности; виды нормативно-технической документации, в том числе по контролю качества продукции в подразделении

ПК – 4.2 Умеет анализировать и обоснованно выбирать параметры проектируемых технологических процессов производств изделий легкой промышленности и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции; проводить на практике анализ и оценку функциональной организации производственного процесса; планировать ассортиментную политику для организации

ПК – 4.3 Владеет навыками использования соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса и проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом анализа, оценки планирования затрат и эффективного использования основных, вспомогательных материалов и оборудования

4. Программа государственного экзамена

В ООП по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю подготовки «Технология и проектирование изделий индустрии моды» государственный экзамен по ООП не предусмотрен.

4.1 Требования к результатам обучения

Государственный экзамен 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 бакалавр в процессе выполнения ВКР должен решить следующие задачи:

- 1) обосновать актуальность выбранной темы, ее значимость в анализе социально-экономической деятельности производств изделий легкой промышленности;
- 2) изучить и систематизировать теоретико – методологическую литературу, нормативно – техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по выбранной теме;
- 3) изучить материально – технические условия функционирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности;
- 4) собрать необходимый статистический материал для проведения исследования по совершенствованию технологических процессов производства изделий легкой промышленности;
- 5) изложить и аргументировать свою точку зрения по проблемам, рассматриваемых в ВКР;
- 6) провести экономико-математический анализ объекта исследования или проектирования технологических процессов в области изготовления изделий легкой промышленности и сделать выводы;
- 7) дать рекомендации на основе проведенного анализа по совершенствованию (повышению эффективности) функционирования технологических процессов производства изделий легкой промышленности.

5.2 Общие требования к ВКР

ВКР бакалавра может быть исследовательского, проектного или комбинированного типа.

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

ВКР проектного типа в качестве основного результата должна содержать совокупность предлагаемых и апробированных бакалавром на конкретном материале проектов.

ВКР комбинированного типа в качестве основного результата может содержать проекты стратегических программ, краткосрочных, среднесрочных, долгосрочных прогнозов;

ВКР бакалавра 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, расчетная, аналитическая части, выводы и рекомендации;

- в работе должны быть соблюдены правила цитирования и заимствования;

- в работе расчетная часть должна быть выполнена с применением соответствующего программного обеспечения.

В целом структура, содержание, объем работы, последовательность ее выполнения, правила и требования к ее оформлению определены методическими указаниями, подготовленными на выпускающей кафедре.

5.3 Требования к содержанию основной части ВКР

Основная часть ВКР бакалавра состоит из двух глав, при этом каждая глава – в среднем из двух-трех параграфов. 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.

Первую обзорную часть ВКР целесообразно начать с характеристики объекта и предмета исследования, проектирования.

В ней раскрывается сущность, роль и функции анализируемого явления, его место в системе экономических отношений, взаимосвязь с другими явлениями и процессами. В теоретическом разделе должна быть четко сформулирована анализируемая проблема и также выявлены особенности изучаемых явлений и процессов в России и за рубежом. Обязательным элементом этого раздела является обзор и критический анализ монографической и периодической литературы. Первая глава заканчивается постановкой (формулировкой) проблемы.

Вторая глава содержит расчетно-аналитическую часть по тематике ВКР. Описание расчетных методик должно сопровождаться раскрытием сущности применяемого инструментария (системного анализа, математических, статистических, прогнозных методов и моделей).

В практической части ВКР в соответствии с используемой методологией автор должен показать обоснованные и статистически значимые результаты исследования, проектирования объектов в области легкой промышленности; провести анализ расчетной части с возможными собственными рекомендациями по решению и оценками исследуемой проблемы.

ВКР рекомендуется выполнять с применением современных информационных технологий, позволяющих составлять электронные таблицы, графики, проводить расчеты и т.д.

ВКР бакалавра должна подтверждать способность автора к самостоятельной работе на основе приобретённых теоретических знаний,

практических навыков и освоенных методов научного исследования в конкретной профессиональной области.

5.4 Требования к тематике ВКР

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

6. Оценочные средства для проведения ГИА

Оценочные средства для проведения государственной итоговой 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

При подготовке к выполнению ВКР в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

7.1 Основная литература

№	Основные источники информации	Кол-во экз.
1.	Г.Р. Рахматуллина, Д.К. Низамова, В.П. Тихонова, Материаловедение изделий легкой промышленности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	http://ft.kstu.ru/ft/Tikhonova-Materialovedenie_izd_leg_promysh.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
2.	П. Н. Умняков, Н. В. Соколов, Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	http://znanium.com/go.php?id=945975 Режим доступа: по подписке КНИТУ
3.	Г.Р. Рахматуллина, Д.К. Низамова, В.П. Тихонова, Материаловедение изделий легкой промышленности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	http://ft.kstu.ru/ft/Tikhonova-Materialovedenie_izd_leg_promysh.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
4.	И.Н. Иванов, Организация производства на промышленных предприятиях [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1039264 Режим доступа: по подписке КНИТУ
5.	А. А. Азанова, А. Н. Бадрутдинова, Л. Г. Хисамиева, Подготовительно-раскройное и экспериментальное производство швейных предприятий [Электронный ресурс] Учебное пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015	http://www.iprbookshop.ru/62546.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
6.	Н. В. Чижова, Т. В. Мезенцева, Е. А. Чаленко [и др.], Технологические процессы изготовления одежды : Ч. 2 [Прочее] Учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016	https://e.lanbook.com/book/128589 Режим доступа: по подписке КНИТУ
7.	Н. Г. Бессонова, Б. А. Бузов, Материалы для отделки одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	http://znanium.com/go.php?id=942764 Режим доступа: по подписке КНИТУ
8.	Л. Р. Гирфанова, Р. Ф. Каюмова, Технология швейных изделий из кожи [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018	http://www.iprbookshop.ru/70286.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
9.	Т. Т. Горелкина, Технология швейных изделий : Ч. 1 [Прочее] Учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2017	https://e.lanbook.com/book/128170 Режим доступа: по подписке КНИТУ
10.	В. И. Стельмашенко, Н. А. Смирнова, Практикум по материалам для одежды и конфекционированию [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019	http://new.znanium.com/go.php?id=1020702 Режим доступа: по подписке КНИТУ
11.	А. М. Чернышева, Т. Н. Якубова, Брендинг [Прочее]	https://urait.ru/bcode/426128

	Учебник для бакалавров: Москва : Юрайт, 2019	Режим доступа: по подписке КНИТУ
12.	В. О. Пигулевский, А. Ф. Стефаненко, История дизайна. Вещи и бренды [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Вузовское образование, 2018	http://www.iprbookshop.ru/75952.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
13.	В.Л. Музыкант, Брендинг: Управление брендом [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Центр РИОР, 2020	http://new.znaniy.com/go.php?id=1044528 Режим доступа: по подписке КНИТУ
14.	Т. В. Бутко, М. А. Гусева, Е. Г. Андреева, Характеристика основных этапов конструкторско-технологической подготовки производства швейных изделий [Электронный ресурс] учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2017	https://e.lanbook.com/book/128847 Режим доступа: по подписке КНИТУ
15.	И. В. Виниченко, О. А. Рашева, О. В. Ревякина, Конструкторская подготовка производства на предприятиях легкой промышленности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Омск : Омский государственный технический университет, 2017	http://www.iprbookshop.ru/78439.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
16.	Л.В. Орленко, Н. И. Гаврилова, Конфекционирование материалов для одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znaniy.com/go.php?id=766975 Режим доступа: по подписке КНИТУ
17.	Л.Г. Хисамиева, А.А. Азанова, Современные технологии обработки материалов в легкой промышленности [Прочее] учеб. пособие: Казань : Отечество, 2020	15 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
18.	Л.Н. Абуталипова, Э.Р. Хайруллина, Л.Г. Хисамиева [и др.], Инновации в производстве изделий легкой промышленности [Учебник] учебник для вузов по напр. "Технол. изд. легкой пром-сти", "Конструир. изд. легкой пром-сти", "Дизайн" (магистратура): Старый Оскол : ТНТ, 2018, 422 с.	30 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

7.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

№	Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1.	Л.Г. Хисамиева, И.Г. Давлетбаев, Л.Н. Абуталипова, Задачно-модульная программа обучения по дисциплине "Материаловедение швейного производства" [Учебник] учеб.-метод. пособие : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки дипломир. спец. 260900 "Технология и конструирование изделий легкой промыш-ти (для спец. 260901, 260902)": Казань : , 2007	97 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2.	Н. М. Конопальцева, Н.А. Крюкова, Новые технологии в производстве специальной и	http://znaniy.com/go.php?id=406879 Режим доступа: по подписке КНИТУ

	спортивной одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательство "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	
3.	Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева, Материалы для одежды. Ткани [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012	http://znanium.com/go.php?id=312591 Режим доступа: по подписке КНИТУ
4.	Б. А. Бузов, Н. А. Смирнова, Швейные нитки и клеевые материалы для одежды [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znanium.com/go.php?id=774250 Режим доступа: по подписке КНИТУ
5.	Р.Р. Фаткуллина, Анализ технологических данных с использованием Microsoft Excel [Учебник] учеб. пособие: Казань : , 2014	52 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
6.	Е. А. Чаленко, Т. М. Серова, В. Е. Мурыгин, Основы функционирования технологических процессов в производстве швейных изделий [Электронный ресурс] учебное пособие: Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2011	https://e.lanbook.com/book/128491 Режим доступа: по подписке КНИТУ
7.	Р. Р. Фаткуллина, Л. Н. Абуталипова, Основы применения ЭВМ в технологиях легкой промышленности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016	http://www.iprbookshop.ru/79609.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
8.	А.В. Аксянова, А.Н. Валеева, Д.Н. Валеева [и др.], Математическое моделирование экономических процессов [Учебник] учеб. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2016	70 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9.	А.Ю. Закгейм, Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс] учебное пособие: М. : Логос, 2012	http://ft.kstu.ru/ft/Zakgeym_ob_him_tehn.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
10.	И. Н. Каграманова, Рациональное использование натурального меха на швейных предприятиях. Технологические процессы в сервисе [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011	http://znanium.com/go.php?id=318081 Режим доступа: по подписке КНИТУ
11.	Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева, Материалы для одежды. Ткани [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012	http://znanium.com/go.php?id=312591 Режим доступа: по подписке КНИТУ
12.	Ф.Р. Ковалева, Р.Б. Файзуллина, Технология швейных изделий. Подготовительно-раскройное производство [Учебник] учеб.	70 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

	пособие: Казань : , 2014	
13.	Л. Н. Бодрякова, А. А. Старовойтова, Технология изделий легкой промышленности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013	http://www.iprbookshop.ru/18263.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
14.	А. Трайндл, Р.И. Арнаудова, Мастерство ритейл-брендинга [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2016	http://znanium.com/go.php?id=914270 Режим доступа: по подписке 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 «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС IPRSmart: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

Согласовано:
УНИЦ КНИТУ



7.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

1. Производственный журнал «Легкая промышленность. Курьер». Сайт журнала «Легкая промышленность. Курьер» – Доступ свободный: <https://www.lp-magazine.ru/>

2. Производственный журнал «Текстильлегпром». Сайт журнала «Текстильлегпром» -Доступ свободный: <http://textilexp.ru/>

3. Научно-технический и производственный журнал «Швейная промышленность». Сайт журнала «Швейная промышленность»-Доступ свободный: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8271

4. Научно-технический и производственный журнал «Текстильная промышленность». Сайт журнала «Текстильная промышленность»-Доступ свободный: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9327

5. Научный журнал «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности». Сайт журнала «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности»-Доступ свободный: <http://journal.prouniver.ru/tlp/>

6. Научно-технический журнал «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности». Сайт журнала «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности»-Доступ свободный: <http://education.ivanovo.ru/IGTA/NASHZHUR.htm>

7. Журнал «Швейное производство» Сайт журнала «Швейное производство» – Доступ свободный: <https://www.prosmi.ru/catalog/2378>

8. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «ТЭХЭКСПЕРТ» – Доступ свободный: <http://docs.cntd.ru/>