

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ - НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ) НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

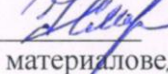
29.06.01 ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)  
Направленность: **Материаловедение производств текстильной и легкой  
промышленности (технические науки)**

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Кострома**

Программа научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по направлению подготовки 29.06.01 Технологии легкой промышленности направленность: *Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности* разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом Приказ Министерства образования и науки № 894 от 30 июля 2014 г.

Разработал:  Чагина Л.Л., профессор кафедры ДТМиЭПТ, д.т.н.; доцент

Рецензент:  Смирнова Надежда Анатольевна, профессор кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, д.т.н., профессор

УТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров (ДТМиЭПТ)

Протокол заседания кафедры № 11 от 04.06.2015 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 10 от 02.06.2016 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 2 от 12.09.2016 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 12 от 01.06.2017 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

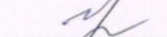
УТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров (ДТМиЭПТ)

Протокол заседания кафедры №13 от 30.06.2017 №13 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 14 от 20.06.2018 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 9 от 15.05.2019 г.

Зав. кафедрой ДТМиЭПТ  Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО: на заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 9 от 28.04.2020г

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

подпись

## **квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

Настоящая Программа определяет понятие Научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научной работы - НИР) аспирантов, порядок ее организации и руководства, раскрывает содержание и структуру работы, требования к отчетной документации.

Научные исследования являются обязательной составляющей образовательной программы подготовки аспиранта и направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки *Технологии легкой промышленности* направленность *Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности*.

Научная работа предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у аспиранта способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умения давать объективную оценку научной информации и свободно осуществлять научный поиск, стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Основная цель научно-исследовательской работы (НИР) – подготовить аспиранта к самостоятельной НИР, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы и кандидатской диссертации, и привить навыки проведения научных исследований и творческих работ в составе творческого коллектива. В процессе выполнения заданий по НИР аспирант должен научиться:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать проблемы (вопросы), возникающие в ходе выполнения НИР;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме ВКР и кандидатской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) аспирантской программы);
- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их (на примере отчёта по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы, кандидатской диссертации);
- оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТ с привлечением современных средств редактирования и печати;
- реализовывать свои знания и умения в рамках освоенных компетенций.

Кафедра, на которой реализуется программа исследований (в том числе авторская) определяет специальные требования к подготовке аспиранта по научно-исследовательской и творческой части программы. К числу специальных требований относится:

- владение современной проблематикой данной отрасли знания;
- знание истории развития конкретной научной проблемы, её роли и места в изучаемом научном направлении;
- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой аспирантом;
- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с ВКР и кандидатской диссертацией;
- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и т.п.

КГУ, реализующее ОП высшего образования по направлению подготовки 29.06.01 Технологии легкой промышленности (уровень подготовки кадров высшей квалификации),

профиль: «Материаловедение изделий текстильной и легкой промышленности» (технические науки), имеет стабильные базы научно-исследовательских работ.

Научно-исследовательская работа может также осуществляться через участие аспирантов в выполнении отдельных тем по планам научной работы КГТУ и кафедр.

## **2. Планируемые результаты прохождения научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

В результате прохождения научно-исследовательской деятельности/научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук обучающийся должен:

### **Знать:**

современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

- принципы, методы и формы организации научной работы;
- методы организации научно-исследовательских и проектных работ;
- основные этапы проведения исследовательских и проектных работ;
- основные методологические подходы к исследовательской деятельности;
- основные концепции исследовательских программ;
- методику разработки исследовательской программы, постановки ее целей задач;
- методику работы с конкретными диагностическими средствами; методику сбора эмпирических данных, правила интерпретации результатов.
- современные методы исследования в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности
- существующие показатели качества материалов с точки зрения обоснованного их использования при проектировании и оценке качества изделий текстильной и легкой промышленности
- основные аспекты проектирования, оценки качества и безопасности изделий из новых материалов с учетом их свойств
- существующие теоретические и экспериментальные методы прогнозирования свойств текстильных материалов и их систем;
- о новых направлениях и особенностях использования инновационных технологий и материалов для изделий легкой промышленности, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных разработок;
- основы методологии анализа и синтеза знаний об инновационных технологиях и материалах для изделий легкой промышленности и их использовании в промышленном производстве.

### **Уметь:**

- использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
- планировать собственную деятельность;
- разрабатывать и реализовывать исследовательские программы.
- выделять и характеризовать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности;
- самостоятельно обучаться новым методам исследования;
- использовать на практике умения и навыки в организации научно-

исследовательских работ;

работать с нормативной и технической документацией в области оценки качества потребительской продукции;

составлять рациональную номенклатуру качества материалов и изделий легкой промышленности, разрабатывать новые показатели качества, методы оценки качества и проектирования, основанных на использовании знаний о структуре и свойствах изделий текстильной и легкой промышленности

проводить работу по совершенствованию национальных стандартов и стандартов организаций по определению и установлению качественных и количественных градаций качества

использовать известные методы проектирования и оценки качества материалов и изделий легкой промышленности

совершенствовать существующие и разрабатывать новые, прогрессивные методики оценки качества на основе научных исследований;

систематизировать, обобщать и критически оценивать информацию об инновационных технологиях, используемых для производства и проектирования изделий легкой промышленности.

### **Владеть:**

основными приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности, самооценки профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала;

навыками применению эффективных методов исследования в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности

способностью анализировать существующие показатели качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, составлять их рациональную номенклатуру

приемами оценки уровня качества и безопасности изделий из новых материалов с учетом их свойств

информацией о существующих методах измерения единичных показателей качества продукции, существующих в практике оценки качества продукции видах измерительных шкал, принципах установления нормативных значений ЕПК с использованием формального и вероятностного математического методов

навыками оценки качества продукции с использованием методологии квалиметрии и применением нормативной оценки качества продукции

навыками разработки новых методик оценки качества на основе научных исследований

способностью осуществлять работу по совершенствованию стандартов организаций на установление количественных и качественных градаций или применение комплексных показателей качества продукции

культурой научного исследования с области разработки методов прогнозирования свойств текстильных материалов и их систем с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

научным стилем изложения материалов исследовательской деятельности в области технических наук;

культурой научного исследования в области инновационных технологий и материалов для изделий легкой промышленности

терминами и понятиями, используемыми при анализе изделий легкой промышленности в соответствии с требованиями стандартов;

навыками работы с нормативной документацией и законодательными актами.

### **Освоить компетенции:**

готовностью использовать современные методы и технологии научной

коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

способностью ставить и решать задачи по планированию исследований и обработки экспериментальных данных в области процессов легкой промышленности (ПК - 2);

владением знаниями о строении и свойствах, основных методах и приборах для оценки свойств волокнистых материалов, инновационных технологий и материалов для изделий легкой промышленности и готовностью использовать полученные знания в промышленном производстве (ПК - 3);

способностью анализировать существующие показатели качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, составлять их рациональную номенклатуру, разрабатывать новые показатели качества, методы оценки качества и проектирования, в том числе для осуществления дизайнерских решений, основанных на использовании знаний о структуре и свойствах изделий текстильной и легкой промышленности (ПК - 4);

способностью разрабатывать методы прогнозирования, оптимизации параметров структуры и свойств, стандартизации и управления качеством материалов и изделий текстильной и легкой промышленности (ПК-5);

владением научным стилем изложения материалов исследовательской деятельности в области технических наук (ПК-6).

### **3. Место научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук в структуре образовательной программы в структуре ОП**

Научное исследование, проводимое аспирантам, организуется с 1 по 3 курс — на очной форме обучения; с 1 по 4 курс — на заочной форме обучения. НИР относится к вариативной части учебного плана. НИР проводится в 1-6 (очная форма) и 1-8 семестрах (заочная форма обучения). Форма контроля – дифференцированный зачет.

Трудоемкость НИР составляет 82 недели, 123 зачетные единицы

НИР относится к блоку 3 «Научные исследования» учебного плана БЗ.1

Научно-исследовательская практика может быть как стационарной, так и выездной.

Практика может проводиться в структурных подразделениях ВУЗа.

Форма проведения - непрерывно.

Курс/семестр	Заочная форма 2015 г	
	Зачетных единиц	недель
1	36	24
2	39	26
3	30	20

4	18	12
Всего	123 з.е.	82

Курс/семестр	Очная форма 2016 г	
	Зачетных единиц	недель
1	45	30
2	40	26 4/6
3	38	25 2/6
Всего	123 з.е.	82

Курс/семестр	Очная форма 2017,2018 г	
	Зачетных единиц	недель
1	45	30
2	39	26
3	39	26
Всего	123 з.е.	82
Курс/семестр	Заочная форма 2017, 2018 г	
	Зачетных единиц	недель
1	39	26
2	36	24
3	24	16
	24	16
Всего	123 з.е.	82

НИР аспирантов базируется на освоении таких дисциплин как История и философия науки, Иностранный язык, Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности и т. д.

Прохождение НИР аспирантом необходимо для подготовки к сдаче государственного экзамена и научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

#### **4. База проведения научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

Научно-исследовательская деятельность организуется как на базе КГУ в учебных лабораториях кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, так и в научно-исследовательских институтах и производствах.

В учебных лабораториях кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров КГУ имеется действующее промышленное оборудование, автоматизированные измерительные комплексы и установки, позволяющие проводить исследования широкого спектра направленностей.

Заключен договор о долгосрочном сотрудничестве с Костромским научно-исследовательским институтом льняной промышленности (ОАО «КНИИЛП»), в котором также имеется материально-техническое обеспечение для проведения НИД.

Для проведения испытаний в рамках НИР на уникальных видах оборудования имеются договоренности с родственными кафедрами ВУЗов России (ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» и др.) о предоставлении оборудования для работы аспирантов.

## **5. Содержание научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

Научные исследования аспирантов предусматривают:

- проведение теоретического анализа исследований в рамках научной проблематики;
- сбор, обобщение и анализ эмпирических данных по теме исследования;
- выполнение теоретических и эмпирических исследований в рамках подготовки диссертации;
- подготовку материалов и организацию публикаций, отражающих результаты научного исследования.

Научно-исследовательская работа организуется на протяжении всего периода обучения в аспирантуре согласно основной программе учебного плана и индивидуальному плану аспиранта. Объем времени, отводимого на НИР, определяется календарным учебным графиком.

Этапы организации НИР:

### **Этап 1. Планирование научного исследования**

- Ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере;
- Ознакомление аспирантов с Паспортами специальностей, на которых они обучаются
- Выбор аспирантом темы исследования, ее обоснование и утверждение;
- Подготовка библиографического списка по выбранному направлению исследования

### **Этап 2. Разработка теоретической основы диссертационного исследования**

- Характеристика современного состояния изучаемой проблемы;
- Обоснование актуальности выбранной темы;
- Постановка цели и задач диссертационного исследования;
- Определение объекта и предмета исследования;
- Характеристика методологического аппарата исследования;
- Анализ основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования;
- Публикация статей по тематике диссертационного исследования.

### **Этап 3. Сбор фактического материала для диссертационной работы.**

- Подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, основанный на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержащий анализ



основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов

- Проведение пилотажного исследования;
- Проведение констатирующего эксперимента;
- Завершение сбора эмпирического материала для диссертационной работы, включая разработку методики сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.
- Публикация статей в журналах включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий», утвержденный ВАК РФ;
- Апробация результатов НИР на научных конференциях

#### **Этап 4. Подготовка окончательного текста диссертационного исследования**

- Подготовка текста научно-квалификационной работы.
- Защита научно-квалификационной работы.

## **6. Методические материалы для обучающихся по прохождению НИД**

1. Научно-исследовательская работа аспирантов включает:

- проведение исследовательских работ, предусматриваемых планами аспирантской подготовки в рамках подготовки научно-квалификационной работы;
- участие аспирантов в открытых конкурсах на лучшую научную работу и на получение грантов для проведения научных исследований, в выполнении соответствующих исследований;
- выполнение конкретных заданий научно-исследовательского характера в рамках исследований кафедры, к которой прикреплен аспирант;
- участие аспирантов в работах по хоздоговорной тематике и в рамках государственных грантов;
- участие в работе научных семинаров;
- подготовка по результатам исследований научных публикаций в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации;
- участие в профильных научных конференциях;
- написание текста научно-квалификационной работы.

2. Допускается участие аспиранта в научно-исследовательских грантах, и других научно-исследовательских проектах, реализуемых в других научных, образовательных, производственных и финансовых организациях.

3. Принципы организации научно-исследовательской работы аспирантов

3.1. Система НИР должна обеспечивать возможность непрерывного участия аспиранта в научно-исследовательской работе, в течение всего периода обучения, с учетом разработанного и утвержденного индивидуального плана

3.2. Организацию НИР обеспечивают научные руководители аспирантов, заведующие лабораториями, руководители научных подразделений,

3.3. Основным субъектом организации НИР является кафедра, к которой прикреплен аспирант.

3.4. Индивидуальные планы НИР на весь период и на каждый год обучения обсуждаются на заседаниях кафедр, к которым прикреплены аспиранты. НИР аспиранта оценивается кафедрой и научным руководителем два раза в год в период прохождения промежуточной аттестации. Результаты НИР фиксируются в листе аттестации индивидуального плана аспиранта.

3.5. Показателями уровня НИР аспирантов являются:

- наличие и выполнение годовых планов НИР;
- участие аспирантов в деятельности научных семинаров;
- количество публикаций научных работ аспирантов;
- - участие аспирантов в конференциях, симпозиумах и др.

3.6. Подготовленная научно-квалификационная работа обсуждается на семинаре кафедры, где принимается решение о представлении ее к защите в процессе ГИА.

3.7. Составление плана научно-исследовательской работы аспиранта

*Очная форма обучения*

. В первый год обучения основным содержанием плана НИР должно быть:

- выбор темы НИР и утверждение ее Ученым советом КГУ;
- разработка плана и методологии НИР;
- обзор литературы по теме НИР;
- обзор и анализ информации по теме исследования;
- постановка цели и задач исследования
- представление научных результатов в виде статей, научных докладов на конференциях.

Во время второго года обучения необходимо:

- проверить основные гипотезы НИР;
- проведение констатирующего эксперимента
- подготовить к публикации не менее одной научной статьи по теме исследования в издании, входящем в список ВАК.

В течение третьего года обучения необходимо:

- завершить подготовку полного текста научно-квалификационной работы (диссертации) и ее автореферата;
- опубликовать менее двух научных статей по теме исследования в издании, входящем в список ВАК;
- обсудить выпускную квалификационную работу на методологическом семинаре кафедры;
- по результатам обсуждения не позднее чем за 1 месяц до начала ГИА сдать подготовленную научно-квалификационную работу на выпускающую кафедру в бумажном и электронном виде.

По итогам выполнения научно-исследовательской работы в семестре аспиранту необходимо представить для утверждения научному руководителю отчет. Затем отчет передается на кафедру.

В отчете за 1 семестр необходимо представить направление диссертационного исследования, указать количество монографий, научных статей, авторефератов диссертаций, выбранных для последующего анализа. Отчет за семестр по форме включает введение к диссертационной работе, в котором отражается актуальность, объект, предмет и методы исследования. Отметить выступление на научно-практической конференции (круглом столе).

К отчету необходимо приложить библиографический список по направлению диссертационного исследования, а также текст выступления (доклада) на конференции (круглом столе).

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6

В отчете за 2 семестр нужно изложить результаты обзора теоретических положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, дать оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, указать, какой личный вклад вносит аспирант в разработку темы. Необходимо отметить выступление на научно-практических конференциях. К отчету прилагается статья по теме диссертационного исследования. По форме это может быть Глава 1 диссертационного исследования.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2

Отчет за 3 семестр – это текст выступления с результатами НИР над методической главой, представленный на научном семинаре кафедры. К отчету прилагается мультимедийная презентация доклада.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2

Отчет за 4 семестр – это текст выступления с результатами НИР над теоретической главой, представленный на научном семинаре кафедры. Могут быть представлены результаты пилотажного исследования. К отчету прилагается мультимедийная презентация доклада.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3

Отчет за 5 семестр – это программа констатирующего эксперимента с описанием результатов его проведения, а также практическая часть, включающая апробацию результатов диссертационного исследования.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Отчет за 6 семестр – это текст автореферата и научно-квалификационной работы исследования, подготовленные в соответствии с Положением о научно-квалификационной работе (диссертации) аспиранта ФГБОУ ВО «Костромской государственной академии культуры и искусств», утвержденным протоколом №10 заседания Ученого совета КГУ от 26.06.2018.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

#### *Заочная форма обучения*

В первый год обучения основным содержанием плана НИР должно быть:

- выбор темы НИР и утверждение ее Ученым советом КГУ;
- разработка плана и методологии НИР;
- обзор литературы по теме НИР;
- обзор и анализ информации по теме исследования;
- постановка цели и задач исследования
- представление научных результатов в виде статей, научных докладов на конференциях.

Во время второго года обучения необходимо:

- проверить основные гипотезы НИР;
- подготовить к публикации не менее одной научной статьи по теме исследования в издании, входящем в список ВАК.

Во время третьего года обучения необходимо:

- провести экспериментальные исследования, обработать результаты исследований и описать результаты;
- представить научные результаты в виде статей, научных докладов на конференциях.

В течение четвертого года обучения необходимо:

- завершить подготовку полного текста научно-квалификационной работы (диссертации) и ее автореферата;
- опубликовать менее двух научных статей по теме исследования в издании, входящем в список ВАК;
- обсудить выпускную квалификационную работу на методологическом семинаре кафедры;
- по результатам обсуждения не позднее чем за 1 месяц до начала ГИА сдать подготовленную научно-квалификационную работу на выпускающую кафедру в бумажном и электронном виде.

По итогам выполнения научно-исследовательской работы в семестре магистранту необходимо представить для утверждения научному руководителю отчет. Затем отчет передается на кафедру.

В отчете за 1 семестр необходимо представить направление диссертационного исследования, указать количество монографий, научных статей, авторефератов диссертаций, выбранных для последующего анализа. Отчет за семестр по форме включает введение к диссертационной работе, в котором отражается актуальность, объект, предмет и методы исследования. Отметить выступление на научно-практической конференции (круглом столе).

К отчету необходимо приложить библиографический список по направлению диссертационного исследования, а также текст выступления (доклада) на конференции (круглом столе).

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6

В отчете за 2 семестр нужно изложить результаты обзора теоретических положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, дать оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, указать, какой личный вклад вносит аспирант в разработку темы. Необходимо отметить выступление на научно-практических конференциях. К отчету прилагается статья по теме диссертационного исследования. По форме это может быть Глава 1 диссертационного исследования.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6.

Отчет за 3 семестр – включает результаты выполнения методической части диссертационного исследования в виде текста выступления с результатами НИР над данной главой, представленный на научном семинаре кафедры. К отчету прилагается мультимедийная презентация доклада.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-6.

Отчет за 4 семестр – может включать результаты пилотажного эксперимента с результатами НИР, представленными на научном семинаре кафедры. К отчету прилагается мультимедийная презентация доклада.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-6.

Отчет за 5 семестр – это текст выступления с результатами НИР над теоретической главой, представленный на научном семинаре кафедры. К отчету прилагается мультимедийная презентация доклада.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-6.

Отчет за 6 семестр – это программа констатирующего эксперимента с описанием результатов его проведения.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-6.

Отчет за 7 семестр включает апробацию результатов диссертационного исследования

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение компетенций: ОПК-4, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

Отчет за 8 семестр – это текст автореферата и научно-квалификационной работы исследования, подготовленные в соответствии с Положением о научно-квалификационной работе (диссертации) аспиранта ФГБОУ ВО «Костромской государственной академии культуры и искусств», утверждённым протоколом №10 заседания Ученого совета КГУ от 26.06.2018.

Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися, включают освоение

**7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для выполнения научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

1. Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учеб. пособие. - М. : Дашков и К", 2010. - 216 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-394-00346-2 : 129.58. 2экз
2. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление. М., «Альфа-М», 2009. 3 экз.
3. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов : Феникс, 2014. - 208 с. : схем., табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-21840-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271595>
4. Карманов Ф.И. Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ф.И. Карманов, В.А. Острейковский - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с. ISBN 978-5-905554-96-4 - <http://znanium.com/catalog/product/508241>
5. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Электронный ресурс] : учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 326 с. - <http://znanium.com/catalog/product/937239>
6. Бузов, Борис Александрович . Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) : учебник для вузов по спец. "Технол. швейн. издел.", и "Конструиров. швейн. издел." / Бузов Борис Александрович, Алыменкова Надежда Дмитриевна ; Под ред. Б.А. Бузова. - 3-е изд., испр. - Москва : ИЦ "Академия", 2008. - 448 с.: ил. - (Высш. проф. образ. Лег. пром-сть). - МО РФ спец.- Технология швейных изделий; Конструирование швейных изделий; напр.- Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности. - СД, ДС. - ISBN 978-5-7695-4698-3. 30 экз.
7. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности : учебник для вузов / А. П. Жихарев [и др.] ; под ред. А. П. Жихарева. - Москва : Академия, 2004. - 448 с. - (Высш. проф. образование. Лег. пром-сть). - МО РФ спец. "Технология и конструирование изделий легкой промышленности". - ОПД. - ISBN 5-7695-1468-X . 40 экз.
8. Материаловедение (Дизайн костюма) [Электронный ресурс]: Учебник / Е.А. Кирсанова, Ю.С. Шустов, А.В. Куличенко, А.П. Жихарев. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 395 с. ISBN 978-5-9558-0242-8 - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363810>
9. Бессонова Н.Г. Бузов Б.А. Материалы для отделки одежды [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.Г. Бессонова, Б.А. Бузов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-8199-0532-6 - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473209>
10. Смирнова Надежда Анатольевна. Материаловедение в производстве швейных изделий из льна : моногр. / Смирнова Надежда Анатольевна. - Кострома : КГТУ, 2005. - 152 с. - СД, ДС. - ISBN 5-8285-0214- X 17 экз.
11. Чагина, Любовь Леонидовна. Трикотажные полотна и изделия из льна: современные направления в проектировании [Электронный ресурс]: монография / Чагина, Любовь Леонидовна, Е. М. Копарева ; М-во образования и науки РФ, Костромской гос. ун-т. - Кострома : КГУ, 2017. - 103, [1] с. - ISBN 978-5-8285-0893-8 Имеется печатное издание – 8 экз

12. Койтова, Жанна Юрьевна. Свойства натурального меха, методы оценки и новые способы раскроя пушномеховых полуфабрикатов : моногр. / Койтова Жанна Юрьевна. - Кострома : КГТУ, 2004. - 128 с. - ДС. - ISBN 5-8285-0109-7. 33 экз
13. Жихарев, Александр Павлович. Свойства и ассортимент швейных ниток : Монография / Жихарев, Александр Павлович, Н. А. Смирнова. - М. : МГУДТ, 2007. - 143 с. 6 экз
14. Смирнова, Надежда Анатольевна. Новые и усовершенствованные методы оценки технологичности материалов для одежды : Учеб. пособие / Смирнова Надежда Анатольевна. - Кострома : КГТУ, 2003. - 194 38 с. - ISBN 5-8285-0134-8. 194 экз
15. Технические ткани специального назначения. области применения и технология выработки [Электронный ресурс] : текстовое электронное сетевое издание : [учеб.-метод. пособие] / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. технологии и проектирования тканей и трикотажа ; сост.: В. Ю. Селиверстов, И. В. Старинец. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2018. - 26 с.-Загл. с экрана. -Библиогр.24-25

*б) дополнительная:*

1. Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559>
2. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований : учебное пособие / М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2011. - 216 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277061>
3. Основы научных исследований : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет ; сост. О.А. Ганжа, Т.В. Соловьева. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 97 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-98276-566-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434797>
4. Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды : учеб. пособие для вузов / Бузов, Борис Александрович, Г. П. Румянцева. - Москва : Академия, 2010. - 160 с. - (Высш. проф. образование. Лег. пром-сть). - УМО спец. "Технология швейных изделий", "Конструирование швейных изделий". - ОПД. - обязат. - ISBN 978-5-7695-5940-2 73 экз. .
5. Применение новых текстильных и композитных материалов в техническом текстиле: научно-практическая конференция (20–21 июня 2013 года) [Электронный ресурс]: сб.ст. Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. -199 с. : табл., граф., ил. -ISBN 978-5-7882-1497-9.
6. Новые технологии и материалы легкой промышленности: сборник статей X Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с элементами научной школы, 28-30 апреля 2014 г. / Министерство образования и науки России, ОО «РХО им. Д.И.Менделеева Татарстана», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Институт нефти и др. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - Т. 1. - 262 с. : табл.,граф.. ил., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5- 7882-1590-7. - ISBN 978-5-7882-1591-4 (т. 1) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428081>
7. Новые технологии и материалы легкой промышленности: сборник статей XМеждународной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с элементами научной школы, 28-30 апреля 2014 г. / Министерство образования и науки России, ОО «РХО им. Д.И.Менделеева Татарстана», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Институт

- нефти и др. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - Т. 2. - 304 с. : табл.,граф., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5- 7882-1590-7. - ISBN 978-5-7882-1592-1 (т. 2) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428085>
8. Горячев, Д.А. Системы управления качеством продукции предприятия в современных условиях: монография / Д.А. Горячев. - Москва : Лаборатория книги, 2010. - 142 с. - ISBN 978-5-905845-38-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96656>
9. Иванова, Валентина Яковлевна. Материаловедение изделий из кожи : учеб. пособие по спец. "Технолог. кожи и меха" и "Технолог. изделий из кожи" / Иванова Валентина Яковлевна. - Москва : Альфа-М; ИНФРА-М, 2008. - 208 с.: ил. - (Серия "ПРОФИЛЬ"). - МО РФ. - ДС. - ISBN 978-5- 98281-134-9 1 экз.
10. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности : лаб. практикум / Смирнова Надежда Анатольевна, Ж. Ю. Койтова, И. А. Кучерова. - 2-е изд., испр. - Кострома : КГТУ, 2012. - 57 с.: рис. 15 экз
11. Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды. Клеевые материалы : учеб. пособие для вузов / Бузов Борис Александрович, Н. А. Смирнова. - Кострома : КГТУ, 2012. - 92 с.: табл. - ДС. - ISBN 978-5-8285-0631-6. 34 экз.
12. Цветкова, Н.Н. Текстильное материаловедение : учебное пособие / Н.Н. Цветкова. - Санкт-Петербург : Издательство «СПБКО», 2011. - 72 с. - ISBN 978-5-903983-14-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210000>
13. Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559>
14. Тюменев, Ю.Я. Материалы для процессов сервиса в индустрии моды и красоты : учебное пособие / Ю.Я. Тюменев, В.И. Стельмашенко, С.А. Вилкова. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 400 с. : табл., схем., ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02241-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452657>
- Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы / М.Т. Громкова. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 447 с. - ISBN 978-5-238-02236-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117717>
15. Днепровская, Н.В. Открытые образовательные ресурсы / Н.В. Днепровская, Н.В. Комлева. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 140 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428994> (25.10.2016).
16. Околелов, О.П. Образовательные технологии : методическое пособие / О.П. Околелов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 204 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4636-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278852> (25.10.2016).
17. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. - М. : Логос, 2012. - 448 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-587-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119459> Майданов А.С. Методология научного творчества. Москва, 2008. 2 экз.
18. Куличенко, Анатолий Васильевич. Краткий терминологический словарь по текстильному и швейному материаловедению : учеб. пособие / Куличенко Анатолий Васильевич. - СПб. : СПГУТД, 1998. - 123 с. - СД, ДС. - ISBN 5-7937-0014-5 18 экз.
19. Кукин, Георгий Николаевич. Текстильное материаловедение (текстильные полотна и изделия) : учебник для студ. вузов, спец. "Технолог. тканей и трикотажа" / Кукин Георгий Николаевич, А. Н. Соловьев, А. И. Кобляков. - Москва : Легпромбытиздат, 1992. - 272 с. - (для вузов). - ОПД. - ISBN 5-7088-0458-0. 1 экз.



20. Практикум по материалам для одежды и конфекционированию : учеб. пособие для вузов / В. И. Стельмашенко [и др.]. - Москва : ИД "ФОРУМ"; ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: табл. - (Высш. образование). - УМО. - ISBN 978-5-8199-0473-2; 978-5-16-004879-6. 50 экз.
21. Новые технологии и материалы легкой промышленности: сборник статей XМеждународной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с элементами научной школы, 28-30 апреля 2014 г. / Министерство образования и науки России, ОО «РХО им. Д.И.Менделеева Татарстана», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Институт нефти и др. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - Т. 2. - 304 с. : табл.,граф., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1590-7. - ISBN 978-5-7882-1592-1 (т. 2) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428085>

### **Периодическая литература**

На кафедре ДТМ и ЭПТ

1. "F.M.D." - (МОДА. МАРКЕТИНГ. ДИЗАЙН), 2014-2018
  2. BURDA / БУРДА 2014-2018
  3. COLLEZIONI Pret-A-Porte (Коллекции готовой женской одежды) 2014-2015
  4. ELLE Decoration / Эль Декорейшн 2014-2018
  5. АТЕЛЬЕ 2014-2018
  6. ИНДУСТРИЯ МОДЫ, 2014-2015
  7. ИНТЕРНЭШНЛ ТЕКСТАЙЛС / INTERNATIONAL TEXTILES 2014-2015
  8. ИНТЕРЬЕР+ДИЗАЙН, 2015-2016
  9. КАК 2014
  10. КОЖЕВЕННО-ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ , 2014-2016
  11. ТЕОРИЯ МОДЫ: ОДЕЖДА, ТЕЛО, КУЛЬТУРА , 2014-2018
  12. ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА , 2014-2018
  13. ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ , 2014
  14. ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ , 2014-2016
  15. ШИК: ШИТЬЕ И КРОЙ 2014-2018
- В читальном зале главного корпуса
1. ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 2014-2018
  2. ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ-РЖ(Технология и оборудование) , 2014-2016
  3. ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, 2018-  
Доступные в базе «МАРС»:
1. Ателье
  2. Вестник Белорусского государственного экономического университета
  3. Дизайн и технологии
  4. Известия вузов. Технология текстильной промышленности
  5. Инновационная деятельность
  6. Стандарты и качество
  7. Швейная промышленность

### **Информационно-образовательные ресурсы:**

- *Федеральный портал «Российское образование»;*
- *Официальный сайт министерства образования и науки Российской Федерации*
- *СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>*
- *Полнотекстовая база данных «Университетская информационная система Россия»  
<http://uisrussia.msu.ru>*



- Служба электронного поиска, заказа и доставки копий статей <http://arbicon.ru>
- Некоммерческое партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НП «НЭИКОН») <http://arch.neicon.ru/>
  - 568-AR1 Архив Nature
  - 568-архив архив Sage на платформе НЭИКОН
  - 568-архив архив IOP на платформе НЭИКОН
  - 568-архив архив Royal Society of Chemistry на платформе НЭИКОН
  - AR1 CUP Remote archive
  - 568-архив архив OUP на платформе НЭИКОН
  - 568-архив архив AAAS на платформе НЭИКОН
  - 568-архив архив TF на платформе НЭИКОН
  - 568-архив архив AR на платформе НЭИКОН
  - 568-архив архив The American Geophysical Union на платформе НЭИКОН

#### **Электронные библиотечные системы:**

2. ЭБС Университетская библиотека онлайн <http://biblioclub.ru>
3. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>
5. ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина» <http://prlib.ru>
6. Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС <http://arbicon.ru>

### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>

1. <http://www.lpb.ru> . журналы издательства «Легпромбизнес»
2. <http://www.textile-press.ru>. журналы издательства «Текстиль-пресс»
3. <http://www.osinka.ru> . информация о швейном оборудовании, технологии
4. <http://www.oteks.ru>. информация о швейном оборудовании
5. <http://www.kupavna.ru> . информация о тканях
6. <http://www.elingerie.ru>. информация о швейном оборудовании
7. <http://www.svetlica.ru>. информация о швейном оборудовании
8. <http://www.sinmos.ru>. информация о швейном оборудовании
9. <http://www.savva-chemical.ru/juki>. информация о швейном оборудовании
10. [http://www.velles.ru/prom\\_mash](http://www.velles.ru/prom_mash). информация о швейном оборудовании
11. <http://www.intertechno.ru>. информация о швейном оборудовании
12. <http://www.felica.ru>. информация о швейном оборудовании
13. <http://www.mist.ru>. информация о швейном оборудовании
14. <http://www.das.lpb.ru>. журналы издательства «Легпромбизнес»
15. <http://www.pannonia.lpb.ru>. информация о швейном оборудовании
16. <http://www.welltex.ru>. информация о швейном оборудовании
17. <http://www.iskosh.ru> . прокладочные материалы
18. <http://www.legprominfo.ru> «Швейная промышленность»
19. <http://www.bobbin.com/bobbin/index.jsp>. журнал «Apparel Magazine»
20. <http://www.apparel.ca/magazine/index.htm>. журнал «Apparel Magazine»

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для выполнения научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Для освоения выполнения научных исследований - научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Имеется доступ к лицензионному и свободному программному обеспечению: САПР одежды «Jullivi», APM САПР STYLON, Corel-DRAW X6, Adobe Creative Suite 6, Photoshop CS6, LibreOffice GNU LGPL v3+, Adobe Acrobat Reader, OpenOffice Apache License 2, Adobe In Design, Inkscape GNU GPL v2, GIMP GNU GPL v3. Имеются лицензионные справочники и базы данных: библиографическая база данных журнальных статей MAPC, Полнотекстовая база данных «Университетская информационная система Россия», Консультант Плюс.

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Электронный зал, корп. Б1, ауд. 202	Аудитории для самостоятельной работы Читальный зал 128 индивидуальных рабочих мест, копировальный аппарат - 1шт.; ПК - 3шт.; экран и мультимедийный проектор - 1шт. Электронный читальный зал Рабочие места, оснащенные ПК - 25шт.; демонстрационная LCD-панель - 1шт.; аудио 2.1 - 1шт.; принтеры в т.ч. большеформатный и цветной - 4шт.; сканеры (A2 и A4) - 2шт.; web-камеры - 3шт. микрофоны - 2шт.	АИБС MapkSQL - 3шт.  Windows XP SP3 -10шт. лицензия. Windows 7 Pro лицензия 00180-912-906-507 постоянная-1шт.; Windows 8 Pro лицензия 01802000875623 постоянная 1-шт.; ABBYY FineReader 11,12 Pro - box лицензия -2шт.; АИБС MapkSQL - 25шт. лицензия.
	402 Аудитория материаловедения и экспертизы товаров	Аудитории для самостоятельной работы Число посадочных мест-16, рабочее место преподавателя, рабочая доска Прибор ПОМ-5 для определения устойчивости окраски кож и меховых шкурок к трению; Прибор ТИ (на истирание) -1 м; Микроскоп цифровой Levenhuk D70L; Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М; Индикатор радиактивности бытовой Радэкс РД 1706;	Специальное программное обеспечение не используется

	<p>Весы ВР 05 МС 15/2 БВ * увеличен.платформа; Весы ВТБ-8; Весы лабораторные ВЛТЭ- 1100 с гирей калибр. 1кг; Весы тензометрические ВТ-3000; Весы электронные CAS SW-10; Шкала серых эталонов; Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ 9тип СНОЛ темпр. до +350 гр.С); Шумомер ДТ-815; Микроскоп М5С-9-2 шт.; Микрофот; Прибор для определения жесткости ткани на изгиб ПТ-2; Прибор ИТ-3М, ПЖУ-12, ПЖУ-12м (для определения жесткости материалов), РТ-2М (на определение раздвигаемости нитей в тканях), ТПК-1(для измерения температуры поверхности оборудования ); ТР-25-100; ТР-50-250 (для измерения толщины материалов); Устройство испытания тканей на сдвиг; Устройство определения релаксац. свойств; Устройство определения термом.свойств; Штатив лабораторный для фронтальных работ ШФР-ММ; Электронный потенциометр КСП2-032</p>	
407 Аудитория проектной деятельности	<p>Аудитории для самостоятельной работы Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска Доска гладильная SilterSM/PSA-2 шт. Утюг с парогенератором T-Supermini-2 шт. Манекены на подставке 44, 48, 50, 52, 54 размеров; Пресс DEP-2 универсальный (для фурнитуры); Машины стачивающие универсальные -4 шт. Одноигольные промышленные швейные машины JACKJK-8720 (стол + двигатель) 2 шт. Швейная машина «Gemsy» GEM 500-01CB Швейная машина «Typical» GP5-1CB Пресс для дублирования COMELPLT-1250 Промышленные швейные машины Juki MO-6714S (оверлок); Столы раскроечные</p>	<p>Специальное программное обеспечение используется не</p>
Аудитория компьютерных технологий Гл. корп., ауд. 213	<p>Аудитории для самостоятельной работы/Аудитория компьютерных технологий (компьютеры с выходом в интернет) Число посадочных мест-9, компьютерные столы-9 шт., стол для переговоров, рабочее место преподавателя, рабочая доска. Портативное видеопрезентационное оборудование: портативная ПЭВМ с видеомонитором 15,6` дюйма Lenovo B5070 i5 4210U/4/1Tb/DVD-RW/R5M230 ПроекторAser Projector P1276 (DLP, 3500</p>	<p>APM САПР STYLON договор №15/5У от 16.12.2015  Модульное программное обеспечение САПР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017</p>

	<p> ЛЮМЕН, 13000: 1,1024*768, D-Sub, HDMI,  RCA , S-Video, USB, ПДУ, 2D/3D;  Стационарный экран  Доска для мела магнитная BRAUberg (0,9*1,2)  Асер 19` V193 + с/блок  t-Ray (тип 1, процессор AMDX8 FX-8150)-8  шт.;  Асер 19` V193 +с/блокR-Style Proxima MC 852  (HD4670) - 1 шт.  принтерлазерныйHP LJ 2Mb USB 2.0  (CB419A) 1018 </p>	
--	---	--