

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности
профиль: Технология легкой промышленности

г. Кострома,
2022 г.

Программа практики по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, профиль: Технология легкой промышленности разработана в соответствии с:

– Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 30.11.2021 № 2122,

– Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 №951,

Разработал: Чагина Любовь Леонидовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, КГУ

Рецензент: Иванова Ольга Владимировна, к.т.н., доц, зав. каф. дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, КГУ

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

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

Протокол № 8 от 28.04.2022

ПРОГРАММА ПЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, осуществляющей выпуск по образовательной программе

Протокол № 9 от 05.04.2023

1. Цели и задачи практики

Практика по научной специальности в системе послевузовского образования является компонентом профессиональной подготовки к научно-педагогической деятельности в высшем учебном заведении и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению научно-исследовательской деятельности в лабораториях, научно-исследовательских институтах и производственных лабораториях и других организациях различного типа и вида (в зависимости от базы проведения диссертационного исследования), включающего организацию научных исследований, научно-методической деятельности, получение умений и навыков практической деятельности в научных организациях и промышленных предприятиях.

Профессиональное формирование научно-исследовательских умений и навыков осуществляется поэтапно в процессе обучения, что определяет содержание, объем, направленность практики по специальности.

Целями прохождения практики является формирование у аспирантов навыков научно-исследовательской деятельности, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской деятельности.

Задачи практики:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ науки;
- закрепление знаний по материаловедению производств текстильной и легкой промышленности – науке о строении, свойствах и оценке качества, стандартизации, сертификации и управлению качеством материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.

В процессе прохождения практики по специальности аспирант должен овладеть основами научно-исследовательской работы: навыками структурирования и грамотного преобразования научного знания в учебный материал, систематизации научных и производственных задач; методами и приемами решения поставленных задач.

Виды деятельности, на которые ориентирована практика:

научно-исследовательская деятельность в области технологий легкой промышленности.

2. Планируемые результаты прохождения практики

При прохождении практики по направленности аспирант должен, в соответствии с рекомендациями руководителя

Знать:

особенности технологий проведения исследований в конкретном учреждении (НИИ, лаборатория производственного предприятия, учебная лаборатория ВУЗа и пр.);

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

и экспериментальные методы прогнозирования свойств текстильных материалов и их систем;

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:

проектировать научно-исследовательскую деятельность;

организовывать научно-исследовательскую работу обучающихся;
разрабатывать методы прогнозирования, оптимизации параметров структуры и свойств, стандартизации и управления качеством материалов и изделий текстильной и легкой промышленности

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

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:

навыками постановки и систематизации научно-исследовательских целей и задач при реализации ОП;

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

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

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

навыками работы с нормативной документацией и законодательными актами.

3. Место практики в структуре программы аспирантуры

Практика относится к образовательному компоненту программы аспирантуры. Практика проводится в 4,6 семестре.

Прохождение практики основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: История и философия науки, иностранный язык, Речевая коммуникация в научно-педагогической деятельности.

Трудоемкость практики составляет 21 ЗЕ, длительность прохождения практики 14 недель.

4. База проведения практики

Практика 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.

Заключены долгосрочные договора с промышленными предприятиями, располагающими современным оборудованием и лабораториями.

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. Структура и содержание практики

Научно-исследовательская деятельность

Аспирант проводит теоретические и экспериментальные исследования на закрепленных базах практики. Аспирант самостоятельно проводит следующие исследования: констатирующий эксперимент по выбранному направлению своего исследования, наблюдения, опросные методы, и др. в контексте пилотажного исследования. Аспирант описывает и анализирует форму проведения исследования, инструктаж, полученные данные. Сбор эмпирического материала для диссертационной работы, включая разработку методики исследования, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией. Аспирант на основании полученных данных делает выводы, заключения, составляет практические рекомендации для руководства, работников учреждения, учитывая при этом особенности и условия эксперимента.

Организационная деятельность

Аспирант знакомится с организацией (его историей, структурой, материально-технической базой, составом сотрудников, планированием и проведением научной, методической, и др. деятельности), наблюдает и анализирует работу организации.

Методическая деятельность

Аспирант знакомится с содержанием, формами и методами научно-исследовательской работы, проводимой в организации, анализирует их и оценивает. Кроме того, аспирант по заданию заведующего кафедры может разработать учебно-методический документ или программу по дисциплинам кафедры, близкие к теме диссертации аспиранта.

Формы и содержание итогового контроля: оценка ставится после суммарной оценки отчетных материалов аспирантов.

6. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

О порядке составления отчета по практике по специальности:

По окончании практики аспирант обязан составить и сдать на кафедру отчет о прохождении практики.

Отчет о прохождении практики принимается руководителем, назначенным заведующим кафедрой и оценивается по пятибалльной системе.

Получение неудовлетворительной оценки или непредставление отчета о практике влечет за собой те же последствия (в отношении перевода на следующий курс, право на получение стипендии и т.п.), что и неудовлетворительная оценка по одной из теоретических дисциплин учебного плана.

Порядок изложения материала в отчете о прохождении практики продумывается и избирается самим аспирантом. Отчет должен быть написан аккуратно, кратко, по конкретному фактическому материалу и составляется он каждым аспирантом отдельно. Оформляется отчет с учетом требований стандартов. В приложениях представлены необходимые образцы для оформления материала.

Отчет должен быть подписан руководителем.

К защите не допускаются аспиранты если: отчет составлен небрежно, представлен в форме пересказа или прямой реплики отчетов других аспирантов, содержание отчета не соответствует выданному заданию или не подписан руководителем.

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

а) основная:

1. Майданов А.С. Методология научного творчества. Москва, 2008. 2 экз.
2. 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. 2 экз
3. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление. М., «Альфа-М», 2009. 3 экз.
4. 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.
5. 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.
6. 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>
7. 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>

8. 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.
9. 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
10. 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
11. Жихарев, Александр Павлович. Свойства и ассортимент швейных ниток : Монография / Жихарев, Александр Павлович, Н. А. Смирнова. - М. : МГУДТ, 2007. - 143 с. 6 экз
12. 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
13. 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. 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. .
2. 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.
3. 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>
4. 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>
5. 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>
 6. 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.
 7. 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
 8. 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.
 9. 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>
 10. 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>
 11. 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>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн - <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>
4. СПС КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
5. Полнотекстовая база данных «Университетская информационная система Россия» <http://uisrussia.msu.ru>
6. ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина» <http://prlib.ru>
7. Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС <http://arbicon.ru>
8. Служба электронного поиска, заказа и доставки копий статей <http://arbicon.ru>

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:

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. 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»

Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направленности

В случае прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта

профессиональной деятельности по направленности на базе КГУ в учебных лабораториях кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, так и в научно-исследовательских институтах и производствах 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.

№	Аудитория	Оборудование
1	402 Аудитория материаловедения и экспертизы товаров	Число посадочных мест-16, рабочее место преподавателя, рабочая доска Прибор ПОМ-5 для определения устойчивости окраски кож и меховых шкур 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; 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
2	407 Аудитория проектной деятельности	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 JАСКJK-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 раскройные

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
---	---	--

<p style="text-align: center;">Аудитория компьютерных технологий Гл. корп. ауд. 211</p>	<p>Телевизор Philips диагональ 81 см/32`` модель 393АД3208Е/60; Доска передвижная поворотная ДП-12; ПЭВМ в комплекте: Acer P236H <u>+с/блок</u> Intel(R)Core(TM)i3CPU 540-процессор двухядерный Socket 1156-1 шт. ПЭВМ в комплекте: Acer V193 black <u>+ с/блок</u> R-Style Proxima MC 852 (HD4670)-7 шт.; <u>планшет графический</u> Wacom Bamboo Fun Medium A5 Wide USB-7 шт.; <u>сканер</u> Mustek A3 1200S (CIS, A3, 1200*1200 dpi, USB 2.0) Компьютерные столы-8 шт. стол для переговоров. Посадочные места по числу студентов, рабочее место преподавателя.</p>	<p>OpenOffice Apache License 2.0, свободный пакет офисных приложений</p> <p>Adobe Acrobat Reader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF</p> <p>GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор</p> <p>Inkscape GNU GPL v2, свободно распространяемый векторный графический редактор</p> <p>Adobe In Design, проприетарная, лиц. №: 1407-1002-9880-5029-9449-0662 (бессрочная)</p> <p>Autodesk 3ds MAX, бесплатно для учебных заведений, лиц. №: 560- 36208034 (бессрочная)</p>
---	---	---

