

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Костромской государственный
университет» (КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки:
29.04.04 Технология изделий легкой промышленности

Направленность:
Инновационные технологии и материалы легкой промышленности

Квалификация выпускника: **магистр**

Кострома
2023

Рабочая программа производственной практики: Научно-исследовательская работа (П) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, Приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 964.

- в соответствии с учебным планом направления подготовки «Технология изделий легкой промышленности», направленность «Инновационные технологии и материалы легкой промышленности»

Разработал:

Румянцева О.В., кандидат культурологии, доцент кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Рецензент:

Погорелова М.Л. доц. каф. ДТМ и ЭПТ, к.т.н.,

Программа утверждена на заседании кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров - Протокол № 9 от 03.04.2023

Заведующая кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров: Иванова О.В., к.т.н., доцент

1. Цели и задачи практики

Цель научно-исследовательской работы

Основная цель научно-исследовательской работы (НИР) – подготовить магистранта к самостоятельной НИР, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), и привить навыки проведения научных исследований и творческих работ.

Целью НИР магистрантов является формирование у них компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 24.04.01 Технология изделий легкой промышленности высшего образования (магистратура) с учётом научно-исследовательским видом профессиональной деятельности.

Задачи научно-исследовательской работы

Научить будущего магистра навыкам результативной творческой научной работы в области инновационных технологий и материалов легкой промышленности.

Кафедра ДТМ и ЭПТ, на которой реализуется программа исследований, определяет специальные требования к подготовке магистранта по научно-исследовательской и творческой части программы. К числу специальных требований относятся:

- 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 магистрантом;
- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с магистерской диссертацией;
- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и т.п.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Вид практики: производственная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения: сосредоточенная.

Виды деятельности, на которые ориентирована практика:

- научно-исследовательская.

2. Планируемые результаты прохождения практики

Основным результатом НИР является подготовка выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

В результате прохождения НИР магистрант должен овладеть следующими компетенциями:
ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

ПК-1 - готовность ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях

ИД-1_{ПК-1}

Знать: порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций

ИД-2_{ПК-1}

Уметь: ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы

ИД-3_{ПК-1}

Владеть: способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях

ПК-4 - способность вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании и изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.

ИД-1_{ПК-4}

Знать: классические технологии проектирования и изготовления швейных и трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи

ИД-2ПК-4

Уметь: вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.

ИД-3ПК-4

Владеть: способностью вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.

ПК-5- готовность использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства

ИД-1ПК-5

Знать: информационные технологии и системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретенной квалификации

ИД-2ПК-5

Уметь: использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства

ИД-3ПК-5

Владеть: способностью к совершенствованию информационных технологий для разработки новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства

ПК-6- Способность осуществлять технико-экономическое обоснование, оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке

ИД-1ПК-6

Знать: Принципы и методы технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала, разработки стратегии продвижения на рынке изделий легкой промышленности

ИД-2ПК-6

Уметь: использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке

ИД-3ПК-6

Владеть: навыками разработки технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке

В результате практики магистрант должен

Знать:

- порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций
- классические технологии проектирования и изготовления швейных и трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи
- информационные технологии и системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретенной квалификации
- Методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и методы разработки стратегии их продвижения на рынке.

Уметь:

- ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы
- вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.
- использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства
- использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке

Владеть:

- способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях

- способностью вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.
- способностью к совершенствованию информационных технологий для разработки новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства
- способностью к оценке инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке.

3. Место производственной практики в структуре ОП

Производственная практика: Научно-исследовательская работа относится к части Б2.В.02 (П) - Часть, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2. Практика учебного плана и проводится в 4 семестре очной формы обучения.

Прохождение практики основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Управление проектами», «Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие», «Дизайн-проектирование изделий легкой промышленности», «Разработка производственной и нормативной документации», «Инновационные технологии производства легкой промышленности из перспективных материалов», «Цифровое проектирование изделий легкой промышленности», «Методы и средства исследования», «Дизайн-мышление в проектировании конкурентно способной продукции легкой промышленности», «Статистические методы обработки экспериментальных данных».

Практика имеет логическую связь с учебной практикой: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Практика необходима для успешной научно-исследовательской деятельности и подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Для успешного прохождения практики обучающийся должен обладать предварительными знаниями, умениями и компетенциями, освоенными в рамках предшествующих дисциплин и практик.

Трудоемкость практики составляет 8 недель, 432 часа, 12 зачетных единиц,

4. База проведения практики

Практика проводится на базе:

- научно-исследовательских лабораторий КГУ (кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров; кафедры технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса);
 - на базе Центра промышленных технологий (ЦПТ) – учебно-производственного подразделения института дизайна и технологий КГУ:
 - ЦПТ имеется действующее промышленное оборудование, автоматизированные измерительные комплексы и установки, позволяющие проводить исследования широкого спектра направленностей в рамках следующих лабораторий центра:
 - учебно-производственная лаборатория технологий прототипирования и лазерной обработки материалов;
 - учебно-производственная лаборатория современных технологий обработки материалов;
 - учебно-производственная лаборатория технологий текстильной промышленности;
 - учебно-производственная лаборатория инновационных материалов».
 - научно исследовательских и производственных лабораторий, участков, цехов, отделов профильных организаций, фирм, заводов, учреждений.
- Требования к базам, на которых может осуществляться практика:

– наличие материально-технической базы, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов научно-исследовательской деятельности;

– оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Место проведения практики	Юридический адрес
ИП Абрамова И.А. «Новый лен»	г. Кострома, ул. Лагерная
ИП Козин-Дашкова В.В.	г. Кострома, м/н Давыдовский д.1. кв.12
ИП Гаврилова Я.Н.	г. Кострома, Ленина, 155
ИП Ширин А.А.	г. Кострома, ул. Береговая, 45
ООО «Королевская одежда»	г. Кострома, ул. Чайковского, 9Б
ООО ППО Орбита	156000, г. Кострома, ул. Северной Правды, 41/21
ООО «ПАЗЛ»	г. Кострома, ул. Никитская, дом 54, кв.97
ИП Свиридовская О.Н.	г. Кострома, ул. Заволжская, д.219 г. Кострома, ул. Поселковая, д. 37
ООО «СанРайс»	156000, г. Кострома, ул. Свердлова д. 35
ООО «Лодка 44»	г. Кострома, ул. Московская улица, 90
ООО «Предприятие «Аист»	г. Кострома, Рабочий проспект, 7
ООО «Люксори»	г. Кострома, ул. Ерохова, 4
ООО «Баска»	г. Кострома
ООО «ФЭСТ»	г. Кострома
Другие предприятия, а также многочисленные индивидуальные предприниматели, работающие в сфере легкой промышленности	

5. Структура и содержание производственной практики

Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
1	<p>1) подготовка аналитического реферата по теме магистерской диссертации;</p> <p>2) по материалам реферата подготовка научной статьи в журнал КГУ «Технологии и качество» (требования к оформлению статьи – на сайте КГУ в разделе «научная деятельность») совместно с руководителем магистерской диссертации.</p> <p>Тема реферата и статьи согласовываются с научным руководителем магистерской диссертации.</p> <p>Статья может быть подготовлена в любой другой журнал, но не ниже уровня цитирования в РИНЦ.</p>	<p>Знания, умения и навыки, регламентируемые следующими компетенциями:</p> <p>ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	<p>Представление текста реферата и статьи.</p> <p>Устный опрос.</p>
2	<p>Подготовка по теме магистерской диссертации научной статьи в журнал КГУ «Технологии и качество» (требования к оформлению статьи – на сайте КГУ в разделе «научная деятельность») совместно с руководителем магистерской диссертации.</p> <p>Статья может быть подготовлена в любой другой журнал, но не ниже уровня цитирования в РИНЦ.</p>	<p>Знания, умения и навыки, регламентируемые следующими компетенциями:</p> <p>ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	<p>Представление текста статьи.</p> <p>Устный опрос</p>
3	<p>Подготовка текста магистерской диссертации и автореферата согласно требованиям*</p>	<p>Знания, умения и навыки, регламентируемые следующими компетенциями:</p> <p>ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	<p>Представление текста статьи и автореферата.</p> <p>Устный опрос</p>

*Требования к тексту магистерской диссертации и автореферата

Текст магистерской диссертации (шрифт 14 кегль, Times New Roman, интервал 1,5, объём 60–100 страниц), структурированный по следующей схеме:

– реферат из 10–20 строк на русском и английском (иностранном) языке, представляющий собой краткую аннотацию работы с указанием количества страниц, таблиц, рисунков;

– справка о проверке на плагиат в системе «Антиплагиат» (объём заимствований не должен превышать 25%);

– содержание;

– введение (1–3 стр.), в котором указываются цель, задачи, предмет и объект исследования, новизна, практическая значимость работы, апробация полученных результатов (если имеются публикации, акты внедрения, участие в творческих конкурсах и художественных выставках, то приводятся подтверждающие материалы);

– 1 глава – литературный обзор, основанный на реферате, выполненном в рамках задания по НИР на 1 семестре 2 курса;

– 2–3 главы, раскрывающие суть диссертационного исследования с выводами по каждой главе;

– общие выводы и рекомендации (должны в краткой форме отражать конкретные результаты, полученные в работе; необходимо проанализировать результаты проведенных научных исследований, практические результаты, предложить общую оценку значимости работы и примененных методов, указать пути решения и проблемы в перспективе и возможные дальнейшие исследования и разработки);

– список использованной литературы (оформление ссылок согласно ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Справки по оформлению списка литературы»; ссылки на литературу в квадратных скобках по мере упоминания);

– приложения (при необходимости) (могут включать исходные данные, тексты прикладных программ, поясняющие графические, табличные материалы, а также портфолио, эскизы, 3D файлы спроектированных изделий и т.д.);

Текст автореферата магистерской диссертации.

В автореферате (объёмом не более 4-х страниц) кратко и в тоже время полно должны быть отражены цель, задачи, сущность решаемой проблемы, её актуальность, методы исследования, научная и практическая ценность, апробация работы, перспективы развития, общие выводы и рекомендации.

6. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

В результате обучения в магистратуре магистрант должен подготовить и защитить выпускную квалификационную работу в виде магистерской диссертации. Диссертация является результатом научно-исследовательской работы обучающегося за всё время обучения. Работу над диссертацией необходимо начинать с первых дней обучения в магистратуре. Поэтому в таблице изложены задания по НИР, разложенные по этапам в течение всех четырёх семестров.

Се- местр	Задание обучающемуся	Методические рекомендации по выполнению заданий
1	Выбор темы исследования, её обоснование и утверждение.	Выбор, обоснование и утверждение темы исследования проводится вместе с научным руководителем с учётом состояния научных исследований в мире и возможностями магистранта.
	Подготовка библиографического списка по выбранному направлению исследования.	Подготовка списка направлена на определение основных информационных источников по выбранной теме исследования, позволяющих определить современное состояние вопроса и определиться в дальнейшем с целями и задачами исследования.
	Ознакомление современного состояния изучаемой проблемы	Ознакомление позволяет проанализировать современные научные разработки по теме исследования, выявить неизученные и неисследованные проблемы и аспекты, которые могут лечь в основу целей и задач диссертационного исследования.
	Обоснование актуальности выбранной темы. Постановка цели и задач исследования. Определение объекта и предмета исследования.	Выполнение заданий основывается на анализе современного состояния изучаемой проблемы, а также с учётом научной направленности исследований, проводимых в КГУ, и возможностей решения поставленных задач конкретным магистрантом.
2	Проведение экспериментальных или аналитических исследований.	Объём экспериментальных или аналитических исследований и их результат должен позволить составить полное представление о предмете исследования, необходимое для решения поставленных целей и задач.
	Завершение сбора эмпирического материала.	Завершение сбора эмпирического материала для диссертационной работы включает проведение заключительных экспериментальных или аналитических исследований, разработку методики сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.

3	<p>Подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования.</p>	<p>Подробный обзор является обязательным разделом диссертационного исследования. Его результатом являются уточнённые цели и задачи исследования, определение объекта и предмета исследования. Обзор позволяет определить место диссертационного исследования в мировой науке.</p> <p>Литературный обзор основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит 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 в научных журналах.</p>
	<p>Обработка эмпирического материала для диссертационной работы.</p>	<p>Полученный экспериментальный материал должен быть подвергнут формальной обработке по общепринятым нормам и правилам. Обработка должна проводиться различными независимыми методами с целью подтверждения полученных результатов и сделанных выводов.</p>
4	<p>Проработка основных выводов диссертационного исследования;</p>	<p>Основные выводы диссертационного исследования основываются на выводах, сделанных в главах. Они призваны подвести итог проведённой работе, выделить основное и второстепенное, наметить пути дальнейших научных исследований.</p>
	<p>Подготовка текста автореферата диссертационного исследования.</p>	<p>При подготовке текста автореферата и диссертационного исследования необходимо пользоваться правилами ГОСТ 7.32 – 2001 Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления и ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления, а также рекомендованной литературой.</p>
	<p>Подготовка окончательного текста диссертационного исследования.</p>	
2 – 4	<p>Публикация статей в рецензируемых журналах</p>	<p>«Перечень рецензируемых научных журналов и изданий» по направлению «Техническая эстетика и дизайн» и «Легкая промышленность» можно найти на сайте https://nauchniestati.ru/blog/recenziruemye-nauchnye-zhurnaly/</p>
	<p>Апробация результатов НИР на научных конференциях.</p>	<p>Результаты НИР необходимо докладывать на научных конференциях и семинарах. Апробация заключается в опубликовании тезисов и докладов.</p>

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

№пп	Наименование, выходные данные	Где находится	К-во экз.
Основная литература			
1	Бузов, Б. А. Материалы для одежды. Ткани : учебное пособие / Б.А. Бузов, Г.П. Румянцева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0921-8. - Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/1639986	Электронный ресурс
2	Махоткина, Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий : учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 324 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5b896e8d303c31.55884955. - ISBN 978-5-16-013720-9. - Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/1595184	Электронный ресурс
3	Право интеллектуальной собственности: художественная собственность : учебник / И.А. Кулешова, Р.Ш. Рахматулина, О.А. Рузакова [и др.] ; под ред. д-ра юрид. наук, проф. Г.Ф. Ручкиной. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c700ed70c4fe2.79399633 . - ISBN 978-5-16-014169-5. - Текст : электронный. -	URL: https://znanium.com/catalog/product/967846	Электронный ресурс
4	Горелов, С.В. Основы научных исследований : учебное пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев ; под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 534 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475- 8350-7 ; То же [Электронный ресурс]. -	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846	Электронный ресурс
5	Михайлов С.М. Основы дизайна : Учебник для бакалавров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Союз Дизайнеров, 2002. - 240 с.	Библиотека КГУ	2
Дополнительная литература			
1	Ковешникова Н.А. Дизайн: история и теория : Учеб. пособие для вузов. - Москва : Оиега-Л, 2005. - 224 с.	Библиотека КГУ	3
2	Ермолаева Л.П. Основы дизайнерского искусства : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений : допущено УМО. - М. : Архитектура-С, 2009. - 152 с.	Библиотека КГУ	2
3	Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практ. пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2009. - 176с.	Библиотека КГУ	2
4	Методы и средства научных исследований : учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат) -	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937995	Электронный ресурс
5	Алхименкова, Л.В. Технологические процессы в швейной промышленности: комплексный процесс подготовки производства к переходу на выпуск новой продукции : учебное пособие / Л.В. Алхименкова . -	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&i	Электронный ресурс

	Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 133 с. : ил., схем. ,табл. - Библиогр.: с. 126-127. - ISBN 978-5-7408-0251-0 ; То же [Электронный ресурс]. -	d=455412	
6	Щербаков, В. Н. Инвестиции и инновации : учебник / В. Н. Щербаков, Л. П. Дашков, К. В. Балдин [и др.] ; под ред. д.э.н., проф. В. Н. Щербакова. — 3-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 658 с. - ISBN 978-5-394-03904-1. - Текст : электронный. -	URL: https://znanium.com/catalog/product/1091153	Электронный ресурс

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

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование»;
2. Официальный сайт министерства образования и науки Российской Федерации
3. Информационный фонд стандартов, технических регламентов и ТУ.
4. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>
5. <http://www.lpb.ru> . журналы издательства «Легпромбизнес»
6. <http://www.textile-press.ru>. журналы издательства «Текстиль-пресс»
7. <http://www.osinka.ru> . информация о швейном оборудовании, технологии
8. <http://www.oteks.ru>. информация о швейном оборудовании
0. <http://www.kupavna.ru> . информация о тканях
0. <http://www.elingerie.ru>. информация о швейном оборудовании
0. <http://www.svetlica.ru>. информация о швейном оборудовании
0. <http://www.sinmos.ru>. информация о швейном оборудовании
13. <http://www.das.lpb.ru>. журналы издательства «Легпромбизнес»
14. <http://www.pannonia.lpb.ru>. информация о швейном оборудовании
15. <http://www.welltex.ru>. информация о швейном оборудовании
16. <http://www.legprominfo.ru> «Швейная промышленность»

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» – <http://biblioclub.ru>
3. ЭБС «Znanium» <http://znanium.com/>

9. Описание материально-технической базы, необходимой

для осуществления образовательного процесса по практике

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

Это может быть оборудование, инструменты и материалы для процессов проектирования и производства изделий легкой промышленности.

При прохождении практики рекомендуются следующие специальные помещения и помещения для самостоятельной работы:

№ аудитор ии	Назначение (учебная/лаборатория, пр)	Оснащение (число посадочных мест, установленное оборудование, установленные ПК)	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающе го документа
402	Аудитория материаловедения и экспертизы товаров	<p>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; 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;</p>	

		Штатив лабораторный для фронтальных работ ШФР-ММ; Электронный потенциометр КСП2-032	
403	Аудитория графического дизайна	Число посадочных мест-20 , рабочее место преподавателя, рабочая доска, стационарный экран. Портативное видеопрезентационное оборудование: портативная ПЭВМ с видеомонитором 15,6` дюйма Lenovo B5070 i5 4210U/4/1Tb/DVD-RW/R5M230 ПроекторAser Projector P1276 (DLP, 3500 ЛЮМЕН, 13000: 1,1024*768, D-Sub, HDMI, RCA , S-Video, USB, ПДУ, 2D/3D	
404	Аудитория технологий ритейла	Число посадочных мест-22, рабочее место преподавателя, рабочая доска Портативное видеопрезентационное оборудование: НоутбукLenovoIdeaPadB5070 Blak 59435830 (IntelCorei7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/ 15.6/1366*768/Windows 8.1 64-bit); Проектор Aser P-series вкомплектесэкраномELITE SCREENS и кабелем VGA Konoos HD 15M/15M Pro (20.0 м)	
405	Фотостудия	Число посадочных мест-10, рабочее место преподавателя, рабочая доска. Системный блок i5-6500/GA-110M-SH/16 GB/2GB/SATA/DVDRW/1050Ti/kb/m Внешний жесткий диск USB3 8TB Монитор Dell 27`U2717 D Принтер Струйный EPSON L1800 (A3) Портативное видеопрезентационное оборудование: портативная ПЭВМ с видеомонитором 15,6` дюйма Lenovo B5070 i5 4210U/4/1Tb/DVD-RW/R5M230 ПроекторAser Projector P1276 (DLP, 3500 ЛЮМЕН, 13000: 1,1024*768, D-Sub, HDMI, RCA , S-Video, USB, ПДУ, 2D/3D. Телевизор LGMFL67409508 (1205-REV03); Комплект оборудования для фотостудии XL; Комплект для макросъемки FalconEyesPBK-50AB-2LS;	

		<p>Комплект № 3 для фотосъемки: фотоаппарат Canon, объектив 2 CanonEOS 6D; Объектив Canon EF 100мм F/2.8 L MacroIS USM; Комплект осветительного оборудования RekamOpusDigi 300M; Вспышка студийная FalconEyesTE- 600BW-4 шт. РадиосинхронизаторBlazzeo/FakonEye sDMT-4\$ Доп.приемникBlazzeo/FalconEyesDMT -4RCR (forDMT-4); Рефлектор Falcon Eyes R-175 BW; Шторкиисоты Falcon Eyes DEA-BHC (175mm); Портретнаятарелка Falcon Eyes SR- 56T(BW) 56см; Насадкасотовая FalconEyesHC-55; Софтбокс FalconEyesSBQ-30120 BW ссотами; Октобокс Falcon Eyes FEA-OB20 BW (200см); Коническанасадка Falcon Eyes DPSA- CST; Софтбокс Falcon Eyes SBQ-6090 BW ссотами; Софтбокс Falcon Eyes SBQ-75150 BW ссотами; Журавль Falcon Eyes LSB-3JS, перекладина 105-210см; Ролики для стоек FalconEyes PCA- 22M (22мм); Стойка Falcon Eyes L-3900 ST; Стойка Falcon Eyes ST-083 (W-803); FalconEyesRBH-2566 Держатель отражателя с муфтой; Отражатель Falcon Eyes RFR-2844S (71x112см); Система подъёма фона FalconEyesB- 3W; Бумажный фон SuperiorJet №44 Черный2.72* 11m; Бумажныйфон Superior Arctic White №93 Белый 2.72* 11 m; Бумажныйфон Superior Neutral Gray №04 Серый 2.72*11m; Столдлясъёмки Falcon Eyes ST-0613T (60x130см) Falcon Eyes PBK-50A3-2LS; Комплект постоянного галогенового света. Штатив BENRO-800EX Студийный вентилятор FalcjnEyes SF- 01 СтрипбоксVisico SB-030 35*140 см -2 шт.</p>	
--	--	---	--

		<p>Фотобокс-лайткуб FalconEyes LFPB-4 (120см) Радиосинхронизатор Yongnuo RF-603 II C1 для Canon Радиосинхронизатор Yongnuo RF-603 II C3 для Canon Радиосинхронизатор Yongnuo RF-603 II №1 для Nikon Радиосинхронизатор Yongnuo RF-603 II №3 для Nikon Галогенный осветитель Jinbei QZ-1000</p>	
406	Аудитория художественного проектирования	<p>Число посадочных мест-20 Краеобметочная машина GN2000 "Typical"; Полуавтомат петельный челночного станка "Typical" GT670; Промкомплект Brother 7340-3-6 шт.; Стол утюжильный Stirovar 645M; Пресс гладильный GPFB-16; Утюг с пароген. T- Super mini 2002-2 литр; Машина швейная GC 20U33 "Typical"; Бытовая швейная машина -1 шт.; Бытовая краеобметочная машина (4-х ниточная)-2 шт. Парагенераторы Раскройные столы-2 шт.</p>	
407	Аудитория проектной деятельности	<p>Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска Портативное видеопрезентационное оборудование: Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 Blak 59435830 (Intel Core i7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/15.6/1366*768/Windows 8.1 64-bit); Проектор Aser P-series в комплекте с экраном ELITESCREENS и кабелем VGA Подиум Доска гладильная Harmony-1 шт. Утюг с парогенератором T-Supermini-2 шт. Манекены на подставке -4 шт. Пресс DEP-2 универсальный (для фурнитуры); Машины стачивающие универсальные -2 шт.; Одноигольные промышленные швейные машины JACK JK-8720 (стол + двигатель) 2 шт.; Швейная машина «Gemsy» GEM 500-01CB Швейная машина «Typical» GP5-1CB;</p>	

		<p>Пресс для дублирования COMELPLT-1250</p> <p>Промышленные швейные машины Juki MO-6714S (оверлок 4-х ниточный);</p> <p>Скорняжная швейная машина-1 шт.;</p> <p>Бытовые швейные машины Janome;</p> <p><u>Парагенераторы</u></p> <p>Столы раскройные-2 шт.</p>	
408	Аудитория технологий в индустрии моды	<p>Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска</p> <p>Утюг с парогенератором Silter заливной 2л.;</p> <p>Доска гладильная Silter SM/PSA-2 шт.;</p> <p>Пресс дублирующий ПГУ-3С;</p> <p>Пресс дублир. «ВЕКО» настольный механический паровой;</p> <p>Манекен мягкий масштабный – 8 шт.;</p> <p>Машина челночной зигзагообразной строчки «Минерва» 335111 кл.;</p> <p>Полуавтомат петельный 25-А кл.;</p> <p>Полуавтомат петельный 62761 Minerva;</p> <p>Машины стачивающие универсальные TYPICAL - 5шт.;</p> <p>Краеобметочная машина Juki MO-6704S-0F4-50;</p> <p>Машина 862 класса для пошива кожгалантерейных изделий.</p> <p>Столы раскройные-1 шт.</p>	
409	Дизайн-бюро	<p>Компьютерные столы-2 шт.</p> <p>ПК в комплекте (монитор SamsungS24 D300, процессор IntelCore) -2 шт.</p>	
410	Коворкинг	<p>Число посадочных мест-30</p> <p>Ноутбук DELLInspiron 15 Series</p> <p>Проектор BenqMS631 ST</p> <p>Интерактивная доска <u>(не подключена)</u></p> <p>3D ручки-2 шт.</p>	
211	Аудитория компьютерных технологий	<p>Число посадочных мест-8,</p> <p>компьютерные столы - 8 шт.,</p> <p>стол для переговоров.</p> <p>Телевизор Philips диагональ 81 см/32`` модель 393АД3208Е/60;</p> <p>Доска передвижная поворотная ДП-12;</p> <p>ПК (для преподавателя)</p> <p>AcerP236H +с/блок:</p> <p>Intel(R)Core(TM)i3CPU 540-процессор двухядерныйSocket 1156-1 комплект.</p> <p>ПК (учебные):</p> <p>AcerV193 black+ с/блок</p> <p>R-Style Proxima MC 852 (HD4670)-7 комплектов.;</p> <p><u>Планшетграфический</u> Wacom Bamboo Fun Medium A5 Wide USB-7 шт.;</p>	<p>OpenOfficeApacheLicense 2.0, свободный пакет офисных приложений;</p> <p>AdobeAcrobatReader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF; AdobeInDesign, проприетарная, лиц. №1407-1002-9880-5029-9449-0662 (бессрочная);</p> <p>Autodesk 3ds MAX, бесплатно для учебных заведений,</p>

		<p><u>Сканер</u> Mustek A3 1200S (CIS, A3, 1200*1200 dpi, USB 2.0)</p>	<p>лиц. № 560-36208034 (бессрочная);</p> <p>Inkscape GNU GPL v2, свободно распространяемый векторный графический редактор;</p> <p>GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор</p> <p>Autodesk Fusion 360 бесплатная программа для 3D моделирования;</p> <p>ПО Kaspersky Endpoint Security (поставщик ООО Системный интегратор) договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г.</p>
213	Аудитория компьютерных технологий	<p>Число посадочных мест-9, компьютерные столы-9 шт., стол для переговоров, рабочее место преподавателя, рабочая доска.</p> <p>Портативное видеопрезентационное оборудование: портативная ПЭВМ с видеомонитором 15,6` дюйма Lenovo B5070 i5 4210U/4/1Tb/DVD-RW/R5M230</p> <p>Проектор Acer Projector P1276 (DLP, 3500 ЛЮМЕН, 13000: 1,1024*768, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, ПДУ, 2D/3D);</p> <p>Стационарный экран</p> <p>Доска для мела магнитная BRAUberg (0,9*1,2)</p> <p>Acer 19` V193 + <u>с/блок</u> t-Ray (тип 1, процессор AMD X8 FX-8150)-8 шт.;</p> <p>Acer 19` V193 + <u>с/блок</u> R-Style Proxima MC 852 (HD4670) - 1 шт.</p> <p><u>Принтер лазерный</u> HP LJ 2Mb USB 2.0 (CB419A) 1018</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; Inkscape GNU GPL v2, свободно распространяемый векторный графический редактор;</p> <p>GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор</p> <p>Модульное программное обеспечение САПР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017;</p>

			<p>АРМ САПР STYLON договор № 15/5У от 16.12.2015 г.</p> <p>ПО KasperskyEndpointSecurity (поставщик ООО Системный интегратор) договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г., MathcadEducation (Поставщик ООО ЮнитАльфаСОФТ, договор № 208/13 от 10.06.2013)</p>
208	Аудитория графики и культуры экспозиции	<p>Число посадочных мест-36 , рабочее место преподавателя, рабочая доска.</p> <p>Портативное видеопрезентационное оборудование: НоутбукLenovoIdeaPadB5070 Blak 59435830 (IntelCorei7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/ 15.6/1366*768/Windows 8.1 64-bit); ПроекторAser P-series вкомплектесэкраномELITE SCREENS икабелем VGA Konoos HD 15M/15M Pro (20.0 м) дляподключения+комплектколонок SVEN SPS-70. Переносной экран</p>	
314	Компьютерный класс	<p>Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя</p> <p>Монитор LCD 19`` ACEL AL191 BAS (1280*1024 8 ms silver-black) -7 шт.</p> <p>СистемныйблокПК R-STYLE ProximaMC 833 Core Quad Q6600-7 шт.</p> <p>ПЭВМвк-те: СистемныйблокПК R-Style Proxima MC 833 Core Quad Q6600 Монитор 19`` Acer V 193 -1 шт.</p>	<p>ПО KasperskyEndpointSecurity (поставщик ООО Системный интегратор) договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г.,MathcadEducation (Поставщик ООО ЮнитАльфаСОФТ, договор № 208/13 от 10.06.2013), КОМПАС-3D V-15 (поставщик ООО Точка Комп, договор № 2-ЭА-2014 от 29.05.2014);</p> <p>1С: Предприятие 8.2</p>

