

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по УР  
Д.Ш. Султанова



« 22 » сентябрь 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по производственной практике  
(научно-исследовательская работа)

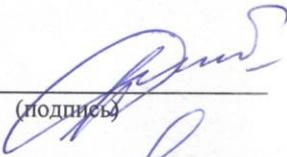
Направление подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности  
Профиль подготовки Технология и проектирование изделий индустрии моды  
Квалификация (степень) выпускника бакалавр  
Форма обучения заочная  
Институт, факультет ТЛПМД, ТИиС  
Кафедра МТЛП  
Курс, семестр 4 курс, 8 семестр

Казань, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО №938 от 19.09.2017  
(номер, дата утверждения)  
по направлению 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности  
(шифр, наименование)  
на основании учебного плана набора обучающихся 2021 года

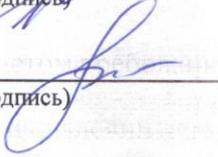
Разработчик программы:

доц. каф. МТЛП  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Г. Давлетбаев  
(И.О. Фамилия)

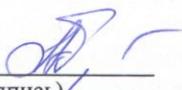
ст. преп. каф. МТЛП  
(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р.Г. Миннебаева  
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МТЛП,  
протокол от «21» 09 2021 г. № 1

Зав. кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.Н. Абуталипова  
(И.О. Фамилия)

«Согласовано»

Зав. учебно-произв. практикой студентов

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.А. Алексеева  
(И.О. Фамилия)

«22» 09 2021 г

## **1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения**

Программа производственной практики подготовлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об образовании в Российской Федерации» (далее – «Закон об образовании»), Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г.; Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности высшего образования (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19»сентября 2017г. № 938; Приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 25 марта 2003 года № 1154, а также Устава ФГБОУ КНИТУ.

Производственная практика проводится в целях выработки практических навыков и способностей к комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся; приобретению навыков научно-исследовательской деятельности;

Вид практики – производственная;

Тип практики –научно-исследовательская работа;

Способ проведения практики – стационарная; выездная;

Форма проведения – дискретно по видам практик и периодам проведения практик.

## **2. Место производственной практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной образовательной программы подготовки бакалавров.

Для успешного освоения программы практики бакалавр по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Технология и проектирование изделий индустрии моды» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)
- Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)
- Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям)
- Современные средства и методы исследования в легкой промышленности
- Конструирование изделий легкой промышленности

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

- Спецглавы по технологии изделий легкой промышленности
- Основы функционирования технологических процессов в производстве швейных изделий
- Техническая подготовка производства
- Проектирование малых предприятий индустрии моды

## **3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-1 Принимает участие в исследованиях по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха с последующей реализацией результатов на практике

*ПК-1.1 Знает основные пути совершенствования технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи аксессуаров; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; методы и средства технического контроля;*

*содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации*

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

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

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

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

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

*ПК-3.3 Владеет навыками практической работы в системе автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов легкой промышленности*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы и принципы проведения исследований основных и вспомогательных материалов, полуфабрикатов и готовых изделий, технологических процессов по изготовлению швейной продукции;
- б) виды информационных технологий для проектирования изделий легкой промышленности;
- в) основы оформления нормативно-технической документации на технологические процессы производства изделий легкой промышленности;

2) Уметь:

- а) проводить исследования материалов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
- б) собирать информационно-аналитические данные в сфере изготовления изделий легкой промышленности;
- в) применить информационные технологии для проектирования изделий легкой промышленности;
- г) применить нормативно-техническую документацию на технологические процессы изготовления одежды;

3) Владеть:

- а) навыками исследований с целью решения поставленных задач по обеспечению качества изделий легкой промышленности;
- б) навыками практической работы информационными технологиями в сфере изготовления изделий легкой промышленности;
- в) навыками оформления нормативно-технической документации на изготовление одежды

#### **4. Время проведения производственной практики**

Общая трудоемкость производственной практики - 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 часа. Проводится в 8 семестре четвертого года обучения. Формы промежуточной аттестации в соответствии с ФГОС и учебным планом - зачет с оценкой.

#### **5. Содержание практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет: 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 часа

Таблица 1 – Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Сроки, недели/дни
1	Организационно-подготовительный	Первый день практики
2	Основной	1 – 4 неделя практики (2-30 день)
3	Итоговый	Последний день практики
	Итого:	4 недель

#### *1. Организационно-подготовительный*

Проведение установочной конференции, на которой обучающихся знакомят с программой и содержанием предстоящей работы, формулируется тематика индивидуальных заданий. Согласование программы с руководителем практики от организации (учреждения). Прохождение инструктажа по технике безопасности на предприятии.

#### *2. Основной этап*

В результате прохождения производственной практики осуществляется формирование у обучающихся профессиональных компетенций через выполнение общего и индивидуального заданий.

#### *3. Итоговый этап*

Защита отчетов и представление результатов практики на итоговой конференции.

### **6. Формы отчетности по производственной практике**

По результатам прохождения производственной практики обучающийся обязан своевременно представить руководителю практики от КНИТУ следующие документы:

- индивидуальное задание на производственную практику (Приложение № 1);
- титульный лист отчета по производственной практике (Приложение №2);
- дневник по производственной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение №5);

– оценочный лист освоенных обучающимися компетенций на обучающегося от руководителя практики с предприятия.

Содержание индивидуального задания для производственной практики обсуждается обучающимся совместно с руководителем практики от организации, учитывая его специфику и возможности в предоставлении материалов по отдельным аспектам организационной работы.

На последней неделе по материалам практики обучающимися пишется и защищается отчет, содержащий выводы по каждому пункту общих и индивидуальных заданий. По итогам прохождения производственной практики обучающийся готовит отчет, который должен быть оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. Тематика отчета должна совпадать со сформулированным совместно с руководителями практики индивидуальным заданием.

Отчет по практике составляется индивидуально, оформляется в рукописном виде или на компьютере на стационарных листах бумаги формата А4. Объем отчета по производственной практике составляет 15-30 страниц компьютерного текста с приложениями. Формат бумаги – А4, поля сверху и снизу – 2 см, справа 1,5 см, слева – 3 см. Текст набирается шрифтом Times New Roman, кегль 14, через 1,5 интервала.

Структурные элементы отчета:

- титульный лист (Приложение №2);
- содержание;
- введение;

- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

В отчете в краткой форме отражаются все этапы практики.

Отчет по практике проверяет и подписывает руководитель практики, в случае прохождения практики вне вуза – руководитель от предприятия.

Оценка результатов производственной практики производится руководителем практики от кафедры по результатам защиты отчета по практике с учетом оценки работы студента, данной в отзыве руководителем производственной практики от предприятия.

## 7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Срок аттестации последний рабочий день недели, завершающий практику.

Аттестация по итогам производственной практики осуществляется на основании отчетной документации и представления результатов практики на итоговой конференции, отзыва руководителя практики от предприятия, оценки уровня сформированности компетенций.

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале (на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ», протокол № 7 от 04.09.2017)). Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 50 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 74 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 73 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной, сданной обучающимся на кафедру, документации преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

8.1 При прохождении производственной практики в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Умняков, П. Н. Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства : учеб. пособие / П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев ; под общ. ред. П.Н. Умнякова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-518-9. - Текст : электронный. - URL	ЭБС Znanium Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=304296">https://znanium.com/catalog/document?id=304296</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Файзуллина Р.Б. Технология швейных изделий. Подготовительно-раскройное производство [Учебники] : учеб. пособие / Казанский нац. исслед. технол. ун-т, Ин-т технол. легкой пром-сти, моды и дизайна. — Казань, 2014. — 161, [3] с. : ил. — Библиогр.: с.160-162 (29 назв.) .—	70 экз. в УНИЦ КНИТУ

ISBN 978-5-7882-1561-7.	
3.Бодрякова, Л. Н. Технология изделий легкой промышленности : учебное пособие / Л. Н. Бодрякова, А. А. Старовойтова. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013. — 165 с. — ISBN 978-5-93252-288-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL	ЭБС «IPRbooks» Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18263.html">http://www.iprbookshop.ru/18263.html</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4.Методы и средства научных исследований: Учебник / Пижурин А.А., Пижурин (мл.) А.А., Пятков В.Е. - М.:НИЦ ИНФРА-М. - 2016. - 264 с.	ЭБС «Znanium.com» <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=556860">http://znanium.com/bookread2.php?book=556860</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
5.Бесшапошникова В.И. Планирование и организация эксперимента в легкой промышленности: Учебное пособие / Бесшапошникова В.И. - Москва:НИЦ ИНФРА-М. - 2017. - 224 с.	ЭБС «Znanium. com» <a href="https://znanium.com/catalog/product/543099">https://znanium.com/catalog/product/543099</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
6. Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие / Космин В. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М. - 2016. - 227с.	ЭБС «Znanium.Com» <a href="https://znanium.com/catalog/product/518301">https://znanium.com/catalog/product/518301</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
7. Основы применения ЭВМ в технологиях легкой промышленности: учеб. пособие / Л.Н. Абуталипова, Р.Р. Фаткуллина; Казан. нац. исслед. технол. ин-т. Казань: Изд-во КНИТУ. - 2016 . - 120 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ <a href="http://ft.kstu.ru/ft/Abutalipova-osnovy_primeneniya_EVM.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Abutalipova-osnovy_primeneniya_EVM.pdf</a> Доступ с IP адресов КНИТУ
8. Подготовительно-раскройное и экспериментальное производство швейных предприятий: учеб. пособие / А.А. Азанова, Л.Г. Хисамиева, А.Н. Бадрутдинова; Казан. нац. исслед. технол. ун-т.-Казань: Изд-во КНИТУ. - 2015. - 146с.	70 кз. в УНИЦ КНИТУ. ЭБ УНИЦ КНИТУ: <a href="http://ft.kstu.ru/ft/Azanova-podgotovitelno_raskroinoe_proizvodstvo.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Azanova-podgotovitelno_raskroinoe_proizvodstvo.pdf</a> Доступ с IP-адресов КНИТУ. ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/62546.html">http://www.iprbookshop.ru/62546.html</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
9.Технологические процессы изготовления одежды: учебное пособие / Т.В. Мезенцева, Т.Л. Гончарова, Е.А. Чаленко, Н.В. Чижова. Москва: РГУ им. А.Н. Косыгина. - 2016. - Часть 2: Проектирование швейного производства. - 2016. - 97 с.	ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/128589">https://e.lanbook.com/book/128589</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

## 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. <a href="#">Меликов, Е. Х.</a> Лабораторный практикум по технологии швейных изделий [Лабораторные работы] : учеб. пособие .— М. :	300 экз. в УНИЦ КНИТУ

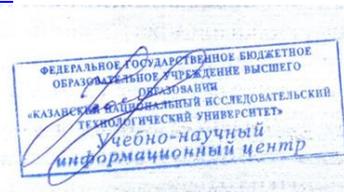
КДУ, 2007 .— 270, [2] с. : ил., табл. — Авт. указ. на обороте тит. л. — Библиогр.: с.268-269 (27 назв.)	
2. Конопальцева, Н. М. Новые технологии в производстве специальной и спортивной одежды : учебное пособие / Н.М. Конопальцева, Н.А. Крюкова, Л.В. Морозова. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 239 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-753-6. - Текст : электронный. - URL:	ЭБС Znanium Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=354534">https://znanium.com/catalog/document?id=354534</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. <a href="#">Бузов Б. А.</a> Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация [Учебники] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 260900 "Технология и конструирование изделий легкой промышленности" .— М. : Академия, 2006 .— 171, [5] с. : ил., табл. — (Высшее профессион. образование) .— Библиогр.: с.169-170 (25 назв.) .— ISBN 5-7695-2692-0.	50 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. <a href="#">Назарова, Анна Ивановна.</a> Технология швейных изделий по индивидуальным заказам [Учебники] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Технология швейных изделий" .— 2-е изд., испр. и доп. — М. : Легпромбытиздат, 1986 .— 335 с. : ил.	28 экз. в УНИЦ КНИТУ
5. Кравцова Е.Д. Логика и методология научных исследований: учеб.пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск :Сиб. федер. ун-т. - 2014. – 168 с.	ЭБС «Znanium.Com» <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=507377">http://znanium.com/bookread2.php?book=507377</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
6. <a href="#">Зиятдинова Д.Р.</a> Основы функционирования технологических процессов в производстве швейных изделий [Текстовое электронное издание]: методические указания / Д.Р. Зиятдинова, А.А. Азанова; Казанский нац. исслед. технол. ун-т. - Казань: Изд-во КНИТУ. - 2019 . - 34 с.	Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ <a href="http://ft.kstu.ru/ft/Ziyatdinova-Osnovy_funktsionir_tehnologich_protssov-v_proiz_shvein_izd.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Ziyatdinova-Osnovy_funktsionir_tehnologich_protssov-v_proiz_shvein_izd.pdf</a> Доступ с IP адресов КНИТУ
7. Федорова Т.А. Промышленные автоматические линии и оборудование текстильной и легкой промышленности: учебник / Федорова Т.А., Газизов Р. А., Мусин И.Н., Абуталипова Л.Н. - Казань: Издательство КНИТУ. - 2016. - 748с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ. ЭБ УНИЦ КНИТУ: <a href="http://ft.kstu.ru/ft/Fedorova-promyshlennye_avtomaticheskije_linii.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Fedorova-promyshlennye_avtomaticheskije_linii.pdf</a> Доступ с IP-адресов КНИТУ
8. Бузов Б.А. Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие / Б.А. Бузов, Г.П. Румянцева. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М. - 2020. - 224 с.	ЭБС «Знаниум» <a href="https://znanium.com/catalog/product/1080387">https://znanium.com/catalog/product/1080387</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
9. Бузов Б. А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды : учебное пособие / Б.А. Бузов, Н.А. Смирнова. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М. - 2021. - 192 с.	ЭБС «Знаниум» <a href="https://znanium.com/catalog/product/1203905">https://znanium.com/catalog/product/1203905</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

### 8.3 Электронные источники информации

При прохождении производственной практики использование электронных источников

информации:

1. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа:<http://elibrary.ru>
2. ЭБС «КнигаФонд» – Режим доступа:[www.knigafund.ru](http://www.knigafund.ru)
3. ЭБС Znanium – Режим доступа: <http://znanium.com>
4. ЭБС «Лань» - режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
5. ЭБС «IPRbooks» – режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. ЭК УНИЦ КНИТУ: <http://ruslan.kstu.ru>
7. ЭБ УНИЦ КНИТУ: <http://ft.kstu.ru/ft/>



Согласовано: Зав.сектором ОКУФ

#### **8.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

1. Производственный журнал «Легкая промышленность. Курьер». Сайт журнала «Легкая промышленность. Курьер» – Доступ свободный: <https://www.lp-magazine.ru/>
2. Производственный журнал «Текстильлегпром». Сайт журнала «Текстильлегпром» -Доступ свободный: <http://textileexpo.ru/>
3. Научно-технический и производственный журнал «Швейная промышленность». Сайт журнала «Швейная промышленность»-Доступ свободный: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8271](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8271)
4. Научно-технический и производственный журнал «Текстильная промышленность». Сайт журнала «Текстильная промышленность»-Доступ свободный: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9327](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9327)
5. Научный журнал «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности». Сайт журнала «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности»-Доступ свободный: <http://journal.prouniver.ru/tlp/>
6. Научно-технический журнал «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности». Сайт журнала «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности»-Доступ свободный: <http://education.ivanovo.ru/IGTA/NASHZHUR.htm>
7. Журнал «Швейное производство» Сайт журнала «Швейное производство» – Доступ свободный:<https://www.prosmi.ru/catalog/2378>
8. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «ТЭХЭКСПЕРТ» – Доступ свободный: <http://docs.cntd.ru/>

#### **9. Материально-техническое обеспечение практики**

Во время прохождения производственной практики рекомендуется использовать нормативно-техническую документацию, учебную литературу, периодические издания. С целью повышения удобства пользования информационным обеспечением имеется доступ к интернет-ресурсам.

При прохождении студента производственной практики вне вуза, используется материально-техническое обеспечение предприятия – базы-практики.

При прохождении студента производственной практики в вузе, используется следующее материально-техническое обеспечение кафедры:

1) оборудование специализированной лаборатории технологии изделий легкой промышленности (многооперационная стачивающая машина Janome SL 2022; многооперационная стачивающая машина Janome MY EXCEL 1221; оверлок многооперационный – Janome ML 784 шт; оверлок краеобметочный Yamata FY 2100-3; стачивающе-обметочная швейная машина Yamata 2100; универсальная швейная машина 1022 класс; многооперационная стачивающая машина Seiko special; универсальная стачивающая машина 97 класс; петельная машина класс 72 702; скорняжная машина Shanggong GP 3-202; швейная машина HIG HLEAD GC 0618-1; швейная машина Golden

Wheel GS 2180. Утюжильное оборудование: доска гладильная с рукавом Bieffe; электроутюг ELNA 186S; утюг с вертикальным отпариванием Binatone S1-2800; щетка паровая Bieffe; утюг гладильный Bieffe, а также манекены мужские и женские раздвижные, колодки для ВТО, зеркала, ножницы, лекала, фурнитура).

2) оборудование лаборатории по комплексному исследованию материалов легкой промышленности: испытательная машина на растяжение, предел прочности на растяжение/разрыв, отслаивание, прочность шва, раздир, прокол полимерных пленок XLW (PC) с набором специальных захватов; одноколонная автоматическая машина для волокон и текстильных материалов Tenso-Lab 3; прибор для определения устойчивости материалов и окраски к трению GT7034-RUB; прибор нагревательный IRIT 8001/8004; баня водяная UT-4300E4; прибор универсальный для измерения жесткости при статическом изгибе текстильных, бумажных и полимерных материалов MT 360; аквадистиллятор UD-1050; установка для ручной ультразвуковой сварки HADYSTAR 35кГц; измеритель электризуемости текстильных материалов MT 403; универсальный прибор для определения абразивного изнашивания UGT7012S; прибор для определения скорости проникновения водяного пара UTX-3100; весы электронные лабораторные SJ-420 CE ; весы технические аптечные BA-4M; шкаф сушильный лабораторный SNOL-67/350; пневматический вырубной пресс для вырубki образцов XHS-02; толщиномер XHF-80 для тканей, кожи, нетканых материалов; разрывная машина PT-250.

В качестве средств визуализации информации при защите отчетов по производственной практике могут применяться проектор и интерактивная доска.

#### **10. Образовательные технологии**

*Занятия, проводимые в интерактивных формах по учебному плану по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Технология и проектирование изделий индустрии моды» не предусмотрены.*