

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е.Рудин

## Программа практики

**Б2.О.03(У)**

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Учебный план: 2025-2026 29.03.02 ИТМ ПТиХОТИ ЗАО №1-3-5 .plx

Кафедра: **48** Технологии и проектирования текстильных изделий

Направление подготовки:  
(специальность) 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки: Проектирование, технологии и художественное оформление  
(специализация) текстильных изделий

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

### План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
3	УП	106,55	1,45	3	Зачет с оценкой
	ПП	106,55	1,45	3	
Итого	УП	106,55	1,45	3	
	ПП	106,55	1,45	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утверждённым приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Ковалева Наталья  
Алексеевна

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Смирнов Геральд Петрович

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Осипов Михаил Иванович

От выпускающей кафедры:  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Иванов Олег Михайлович

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**1.1 Цель практики:** Сформировать компетенции обучающегося в области устройств и правил безопасной эксплуатации технологического и лабораторного оборудования; текстильных технологий и качества текстильных материалов и изделий; технических возможностей текстильного оборудования и необходимых параметров технологического процесса, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

### 1.2 Задачи практики:

- Рассмотреть средства защиты производственного персонала от негативных воздействий в технологических процессах
- Изучить современные текстильные технологии.
- Выявить показатели, характеризующие технический уровень текстильных технологий; качество текстильных материалов и изделий.
- Предоставить обучающемуся возможности для формирования умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Механическая технология текстильных материалов

Учебная практика (ознакомительная практика)

Текстильное материаловедение

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

<b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
<b>Знать:</b> специфику экономической деятельности предприятий/организаций в профессиональной сфере; принципы расчета основных экономических показателей, характеризующих деятельность компании.
<b>Уметь:</b> анализировать информацию об экономической деятельности компаний в профессиональной сфере; применять экономические показатели для обоснования экономических решений.
<b>Владеть:</b> навыками исследования экономических процессов на рынке; навыками исследования процессов в профессиональной сфере с использованием экономических показателей.
<b>ОПК-2: Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных текстильных материалов и изделий</b>
<b>Знать:</b> текстильные технологии; показатели качества текстильных материалов и изделий;
<b>Уметь:</b> определять технологические возможности текстильного оборудования и необходимые параметры технологического процесса.
<b>Владеть:</b> навыками эксплуатации технологического оборудования для производства текстильных материалов и изделий.
<b>ОПК-5: Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</b>
<b>Знать:</b> устройства и правила безопасной эксплуатации технологического и лабораторного оборудования в профессиональной области
<b>Уметь:</b> применять на практике правила безопасного обеспечения технологического процесса и необходимые средства защиты
<b>Владеть:</b> навыками выполнения требований по безопасной эксплуатации технических средств и технологий

## 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)
Раздел 1. Прядильное производство		

<p>Этап 1. Изучение правил безопасной эксплуатации технологического и лабораторного оборудования и правил организации безопасного труда на рабочем месте при организации производственного процесса. Прохождение инструктажа по технике безопасности при работе на технологическом и лабораторном оборудовании.</p>	<p>4</p>
<p>Этап 2. Типы и марки машин хлопкопрядильного производства. Типы вытяжных приборов, используемых на хлопкопрядильном оборудовании. Основные заправочные параметры машин прядильного производства. Технологические режимы всех переходов прядильного производства.</p>	<p>16</p>
<p>Этап 3. Заправочный расчет, составление схемы технологического процесса для заданного артикула пряжи; представление технических характеристик и режимов работы выбранного оборудования. Экономика прядильного производства: издержки производства, себестоимость продукции; расчет норм производительности и КПВ; расчет производственной программы.</p>	<p>15</p>
<p>Раздел 2. Ткацкое производство</p>	
<p>Этап 4. Изучение правил безопасной эксплуатации технологического и лабораторного оборудования и правил организации безопасного труда на рабочем месте при организации производственного процесса ткачества. Прохождение инструктажа по технике безопасности при работе на технологическом и лабораторном оборудовании.</p>	<p>4</p>
<p>Этап 5. Марки ткацких станков и их ассортиментные возможности. Виды зевообразовательных механизмов. Заправочные характеристики ткацких станков. Виды кромки и особенности их заправки на станке. Технологические режимы всех переходов ткацкого производства.</p>	<p>16</p>
<p>Этап 6. Экономика ткацкого производства: издержки производства, себестоимость продукции; расчет норм производительности и КПВ; расчет производственной программы. Выполнение индивидуального задания — заправочный расчет, составление схемы технологического процесса для заданной ткани; представление технических характеристик и режимов выбранного оборудования.</p>	<p>16</p>
<p>Раздел 3. Производство нетканых материалов</p>	

Этап 7. Изучение правил безопасной эксплуатации технологического и лабораторного оборудования и правил организации безопасного труда на рабочем месте при организации производственного процесса. Прохождение инструктажа по технике безопасности при работе на технологическом и лабораторном оборудовании.	4
Этап 8. Оборудование для подготовки волокон к смешиванию. Смешивание волокон. Применяемое оборудование и технологические режимы. Чесание волокон. Оборудование и технологические режимы. Формирование волокнистых холстов. Применяемое оборудование и технологические режимы. Технологические режимы производства нетканых материалов по всем технологическим переходам.	16
Этап 9. Выполнение индивидуального задания в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.	15,55
Итого в семестре	106,55
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)	
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	<b>106,55</b>

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 4.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 4.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ОПК-2	<p>Анализирует и оценивает способы получения текстильных материалов и изделий, реализации технологических процессов в соответствии с целями и задачами выпускной квалификационной работы</p> <p>Составляет схему технологических переходов, описывает рабочие процессы технологического оборудования, демонстрирует результаты его использования для получения текстильных изделий с заданными свойствами.</p> <p>Представляет содержание и результаты экспериментальных работ при оценке свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий в соответствии с задачами выпускной квалификационной работы.</p> <p>Предъявляет итоги выполненной работы в виде опытных образцов продукции, результатов исследований, описания последовательности технологических операций.</p>
ОПК-5	<p>Описывает правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда в цехах и на производственных участках текстильных предприятий, научно-исследовательских лабораторий, характеризует виды инструктажа и степень ответственности персонала за соблюдение правил ТБ и ОТ.</p> <p>Дает оценку условий труда на промышленных предприятиях или лабораториях текстильной промышленности.</p> <p>Определяет опасные места и приемы при эксплуатации технологического и лабораторного оборудования.</p> <p>Подготавливает инструкции по технике безопасности и охране труда производственного персонала основных цехов и участков текстильного предприятия, составляет план проведения инструктажа.</p>
УК-9	<p>Описывает основные статьи калькуляции и элементы затрат, входящие в состав производственной себестоимости при выпуске текстильных изделий различного назначения.</p> <p>Рассчитывает экономические показатели деятельности проектируемого предприятия по выпуску</p>

	<p>текстильных изделий различного назначения.</p> <p>Проводит анализ себестоимости изделия, как совокупности прямых, общепроизводственных и общехозяйственных затрат.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
	Устное собеседование
5 (отлично)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы полностью соответствуют программе практики и имеют практическую ценность; индивидуальное задание выполнено полностью и на высоком уровне, получен положительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области.
4 (хорошо)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание выполнено, получен положительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный ответ, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный.
3 (удовлетворительно)	Обучающийся нарушал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, собственные выводы и рекомендации практиканта по итогам практики отсутствуют; индивидуальное задание выполнено с существенными ошибками, получен удовлетворительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют многочисленные существенные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал слабое понимание сущности практической деятельности, допустил существенные ошибки или пробелы в ответах сразу по нескольким разделам программы практики, незнание (путаницу) важных терминов.
2 (неудовлетворительно)	Обучающийся систематически нарушал сроки прохождения практики; не смог справиться с практической частью индивидуального задания; отчетные материалы частично не соответствуют программе практики; получен неудовлетворительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации не соответствует требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал неспособность ответить на вопрос без помощи преподавателя, незнание значительной части принципиально важных практических элементов, многочисленные грубые ошибки.

#### 4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### 4.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 3	
1	Проведите сравнительный анализ технических возможностей оборудования для производства нетканых материалов.
2	Перечислите оборудование, установленное в основном цехе производства нетканых материалов. Объясните принцип составления схемы технологического процесса выработки нетканых материалов.
3	Ассортимент нетканых материалов, вырабатываемый на различном оборудовании.
4	Производительность работы оборудования для выравнивания кромок нетканых материалов.
5	Опыт работы предприятия по нормированию КПВ и КРО.
6	Какова норма производительности оборудования для производства нетканых материалов?
7	Опишите основные пороки нетканых материалов и причины их возникновения.
8	Для чего составляется производственная программа, укажите порядок ее расчета.
9	Какие теоретические знания и практические умения были закреплены благодаря прохождению практики?
10	Опишите основные механизмы, их назначение и конструктивные особенности оборудования для производства нетканых материалов.
11	Для чего составляется производственная программа, укажите порядок ее расчета.
12	Опишите основные пороки ткани и причины их возникновения.
13	Какова норма производительности станка в час и КПВ ткацких станков?

14	Как учитывается ежедневная выработка ткача и поммастера? Как осуществляется учет простоев ткацкого станка?
15	В чем отличие заправки кромки на станках различных конструкций и при выработке тканей разных артикулов?
16	Виды ремизоподъемных механизмов и их ассортиментные возможности.
17	Перечислите оборудование, установленное в ткацком производстве. Объясните принцип составления схемы технологического процесса выработки ткани.
18	Проведите сравнительный анализ технических возможностей ткацких станков различных типов.
19	Опишите основные механизмы, их назначение и конструктивные особенности ткацких станков разных типов.
20	Опишите план прядения и порядок его расчета.
21	Опишите основные пороки полуфабрикатов и пряжи.
22	Какова норма производительности прядильных машин, КПВ и КРО.
23	Как производится учет выработки работниц и пом. мастеров?
24	Приведите основные технические характеристики основного оборудования.
25	Опишите основные механизмы, их назначение и конструктивные особенности машин прядильного производства.
26	Оборудование, установленное в прядильном производстве.
27	Назовите основные правила безопасной работы на технологическом и лабораторном оборудовании
28	Назовите опасные зоны технологического оборудования и правила безопасной организации рабочего места
29	Назовите виды издержек текстильного производства

#### 4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

##### 4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

##### 4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

##### 4.3.3 Требования к оформлению отчётности по практике

Отчет о прохождении практики выполняется индивидуально, с использованием фабричных данных, справочной и методической литературы и представляется не позднее последнего дня практики.

Результаты представляются в виде пояснительной записки, в которой помимо текста должны быть представлены необходимые схемы, рисунки, формулы, таблицы и др., в соответствии с тематикой индивидуального задания.

Содержание отчета зависит темы индивидуального задания и программы практики. Объем пояснительной записки составляет 20–25 страниц печатного текста формата А4, приложения на диске со специальным файлом, включающим текст и иллюстративные материалы, должен иметь титульный лист, содержание разделов с указанием страниц, введения основного материала по теме задания, перечень видеоматериалов, заключение и список использованной литературы.

##### 4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Во время проведения зачета обучающийся может пользоваться справочной литературой, необходимыми схемами и таблицами, техническими характеристиками технологического оборудования и другими данными, полученными в период прохождения практики.

Время на подготовку составляет 20-25 мин.

Результаты сдачи зачета сообщаются после устного собеседования.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>5.1.1 Основная учебная литература</b>				

Прохорова И.А.	Технология тканей	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019163">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019163</a>
Смирнов Г. П.	Теоретические основы технологии нетканых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3344">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3344</a>
Мороков А. А.	Получение пряжи нетрадиционными способами. Технология и оборудование получения комбинированной пряжи	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201812">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201812</a>
Мороков А. А., Осипов М. И.	Теория технологических процессов производства пряжи и нитей. Получение комбинированных нитей	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201731">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201731</a>
Мороков А. А., Осипов М. И.	Получение пряжи большой линейной плотности. Элементы безотходной технологии в переработке волокнистых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017688">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017688</a>
<b>5.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Склизнева О. В., Бельченко А. Г., Гриднева А. В.	Безопасность жизнедеятельности. Управление безопасностью жизнедеятельности в производственных условиях. Курс лекций	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018175">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018175</a>
Мороков А. А., Смирнов Г. П., Булгаков В. Ф.	Учебная практика	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2240">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2240</a>
Плешакова Е. А.	Экономика. Тестовые задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201958">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201958</a>
Галиахметов, Р. А., Соколова, Н. Г., Тихонова, Э. Н., Злобина, Е. Ю., Пантелеева, Е. А., Ончукова, Г. Е., Пушина, Н. Н., Дегтерева, М. Р., Харитоновна, Н. Н., Севрюгин, Ю. В., Фирсова, С. Н., Бушмелева, Г. В., Батов, А. А., Глухова, М. Н., Волкова, Т. Г., Макарова, С. М., Файзулин, М. И., Лаптинский, В. В., Галиахметова, Р. А.	Экономика	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	<a href="http://www.iprbookshop.ru/99375.html">http://www.iprbookshop.ru/99375.html</a>
Мороков А.А., Смирнов Г.П., Ковалева Н.А.	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2023	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023219">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023219</a>

## 5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Информационно – правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru>.
2. Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.
3. Программное обеспечение: программа подготовки презентаций PowerPoint , входящая в состав Microsoft Office; программа для работы с электронными таблицами Excel, входящая в состав Microsoft Office.
4. Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» [Электронный ресурс]. URL: <http://ecsocman.hse.ru>
5. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

### 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

MicrosoftOfficeProfessional

Программа для ЭВМ «Автоматизированное проектирование рисунков переплетений ремизных тканей»

### 5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-