

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

«_28_»_июня_2022_года

Программа практики

Б2.О.03(У)

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)
практика)

Учебный план: 2022-2023 29.03.02 ИТМ МиЭКПТиЛП ОО №1-1-100.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

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

Профиль подготовки: Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	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	

Санкт-Петербург
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Дресвянина
Николаевна

Елена

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Куличенко Анатолий
Васильевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: формирование и закрепление навыков реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, используя современное производственное и испытательное оборудование, нормативно-техническую документацию на процессы производства и оценку качества текстильных материалов и изделий

1.2 Задачи практики:

- формирование и закрепление навыков безопасной эксплуатации лабораторного оборудования;
- закрепление навыков подбора и применения нормативно-технической документации для оценки качества текстильных материалов;
- анализ результатов эксперимента и возможностей оптимизации технологического процесса;
- овладение методами идентификации товаров на основе сопроводительных документов, маркировки и результатов испытаний.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Текстильные волокна и нити (получение, строение, свойства)

Техника измерений

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Деловые коммуникации в профессиональной деятельности

Механическая технология текстильных материалов

Текстильное материаловедение

Учебная практика (ознакомительная практика)

ОПК-5: Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

Знать: устройства и правила безопасной эксплуатации лабораторного оборудования в профессиональной области

Уметь: применять на практике правила безопасного обеспечения работы в лаборатории

Владеть: навыками выполнения требований по безопасной эксплуатации лабораторного оборудования

ОПК-6: Способен использовать техническую документацию в процессе производства текстильных материалов и изделий

Знать: нормативно-технические документы на материалы текстильной и легкой промышленности

Уметь: пользоваться технологической и нормативно-технической документацией при проведении идентификации и контроля качества материалов.

Владеть: навыками подбора и применения нормативно-технической документации для оценки качества текстильных материалов

ОПК-7: Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий с учетом требования потребителя

Знать: основные методы оптимизации технологических процессов по выбранным критериям

Уметь: применять методы оптимизации при выборе конкретных технологических параметрах текстильных материалах

Владеть: навыками расчета оптимальных параметров текстильных материалов, выпускаемых для удовлетворения потребительского спроса.

ОПК-10: Способен проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов и изделий

Знать: методы идентификации товаров и сырья; градации качества текстильных товаров

Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле и качества товаров

Владеть: - навыками работы с нормативными документами на товары в процессе профессиональной деятельности;
- методами идентификации товаров на основе сопроводительных документов, маркировки и результатов испытаний

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать: основные принципы и содержание антикоррупционного законодательства

Уметь: - применять антикоррупционное законодательство на практике,
- анализировать причины появления коррупционного поведения в обществе,
- организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме

Владеть: - основами антикоррупционной деятельности,
 - навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля
Раздел 1. Подготовительный этап. Нормативно-техническая документация по материалам текстильной и легкой промышленности	4		С,П
Этап 1. Ознакомление с программой практики. Изучение основных принципов и содержания антикоррупционного законодательства.		4	
Этап 2. Экскурсия по структурным подразделениям предприятия и производственным цехам с целью ознакомления с основными технологическими процессами производства текстильных материалов и функциями подразделений (при прохождении практики на производственном предприятии).		4	
Этап 3. Анализ нормативно-технической документации на сырье и готовую продукцию текстильной промышленности (на конкретную продукцию текстильной промышленности). Ознакомление с особенностями содержания нормативно-технических документов различных видов на сырье и готовую продукцию (на конкретном примере).		12	
Этап 4. Составление номенклатуры требований к сырью. Составление номенклатуры требований к готовой продукции текстильной промышленности (на конкретном примере).		12	
Раздел 2. Основной этап. Производственное и лабораторное/испытательное оборудование			
Этап 5. Практическое ознакомления с основными технологическими процессами производства текстильных материалов. Изучение основных стадий технологического процесса текстильных материалов (на конкретном примере).		18	С
Этап 6. Ознакомление с производственным оборудованием. Изучение устройства и правил безопасной эксплуатации производственного оборудования.		12	
Этап 7. Ознакомление с испытательным оборудованием при проведении контроля качества готовой продукции. Изучение устройства и правил безопасной эксплуатации испытательного оборудования.		12	
Раздел 3. Заключительный этап. Анализ возможностей оптимизации технологического процесса			П

Этап 8. Анализ факторов, влияющих на качество производимой текстильной продукции. Факторы, обеспечивающие качество и безопасность текстильных материалов на каждой стадии технологического процесса. Критерии оценки качества продукции на каждой стадии технологического процесса.	16	
Этап 9. Изучение методов оптимизации технологических процессов по выбранным критериям. Анализ возможностей оптимизации технологического процесса.	8	
Этап 10. Оформление отчета по практике.	8,55	
Итого в семестре	106,55	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)	1,45	
Всего контактная работа и СР по дисциплине	106,55	

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-6	<p>Рассказывает об особенностях содержания нормативно- технических документов различных видов на сырье и готовую продукцию (на конкретном примере).</p> <p>Анализирует нормативно-техническую документацию на сырье и готовую продукцию текстильной промышленности (на конкретную продукцию текстильной промышленности по индивидуальному заданию).</p> <p>Делает подбор нормативно-технической документации для оценки качества текстильных материалов по индивидуальному заданию</p>
ОПК-7	<p>Излагает основные методы оптимизации технологических процессов по выбранным критериям</p> <p>Анализирует критерии, влияющие на технологический процесс производства текстильных материалов, и факторы, влияющие на качество производимых текстильных материалов;</p> <p>Предлагает и обосновывает методы оптимизации технологических процессов по выбранным критериям.</p>
ОПК-10	<p>Излагает применение методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов</p> <p>Составляет номенклатуру требований к текстильным материал (сырью и готовым материалам);</p> <p>-Оценивает результаты испытаний свойств текстильных материалов на соответствие требованиям нормативно-технических документов.</p>
УК-10	<p>Рассказывает о действующих правовых нормах российского законодательства, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме</p> <p>Самостоятельно анализирует проблемную ситуацию, содержащую признаки коррупционного поведения..</p>
ОПК-5	<p>Излагает правила безопасной работы на лабораторном/испытательном оборудовании.</p> <p>Работает на лабораторном оборудовании., соблюдая все правила безопасности его эксплуатации.</p> <p>Проводит испытания образцов для определения качества. на лабораторном оборудовании</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; индивидуальное задание выполнено полностью и на высоком уровне; качество оформления отчета соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета 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 в целом выполнено с несущественными ошибками; качество оформления отчета имеют несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал стандартный ответ. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.
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; качество оформления отчета имеют многочисленные существенные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал слабое понимание сущности практической деятельности, допустил существенные ошибки в ответах.
2 (неудовлетворительно)	Обучающийся систематически нарушал сроки прохождения практики; не смог справиться с практической частью индивидуального задания; отчетные материалы частично не соответствуют программе практики; качество оформления отчета не соответствует требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал неспособность ответить на вопрос без помощи преподавателя, незнание значительной части принципиально важных практических элементов.

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
Семестр 4	
1	Основные принципы подбора нормативно-технической документации, используемой при оценке структуры и свойств материалов.
2	Основные принципы и порядок составления номенклатуры требований к текстильным материалам (сырью и готовой продукции).
3	Основные технологические процессы производства текстильных материалов (на конкретных примерах).
4	Виды производственного оборудования.
5	Виды лабораторного/испытательного оборудования.
6	Факторы, влияющие на качество текстильных материалов.
7	основные правила безопасной эксплуатации лабораторного оборудования. Требования по безопасной эксплуатации лабораторного оборудования.
8	основные методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов.
9	основные принципы и содержание антикоррупционного законодательства.

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

Студент должен предоставить руководителю практики отчет по практике в печатном виде, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом и/или группой студентов, который должен отражать деятельность студента/студентов в период практики.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Защита отчета о практике проводится перед руководителем практики. В процессе защиты студент должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации, структуру и анализ материалов. По результатам защиты студенту выставляется оценка. При невыполнении студентом программы практики он должен пройти её повторно. Ответ на вопросы - 10 мин.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Макаренко, С. В.	Технология трикотажа. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/102691.html
Дроздова, Г. И.	Технология трикотажных изделий. Часть 1. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2014	https://www.iprbooks.hop.ru/26695.html
Мороков, А. А.	Получение пряжи нетрадиционными способами. Технология и оборудование получения комбинированной пряжи	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	https://www.iprbooks.hop.ru/102662.html
Красина, И. В., Вознесенский, Э. Ф.	Химическая технология текстильных материалов	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	https://www.iprbooks.hop.ru/62339.html
Осипов М. И., Мороков А. А.	Технология крученых изделий. Ниточное производство	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1311
Мороков А. А., Смирнов Г. П., Цыбизова Н. С.	Технология прядения, ткачества и нетканых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1290
Барсукова, Л. Г., Вострикова, Г. Ю., Глазков, С. С.	Физико-химия и технология полимеров, полимерных композитов	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2014	http://www.iprbookshop.ru/30852.html
Миофьев А. А., Васенев Н. Ф., Варганова Е. А.	Теория процессов, технология, оборудование, оборудование предприятия хлопка и химических волокон	Иваново: Ивановская государственная текстильная академия, ЭБС АСВ	2012	http://www.iprbookshop.ru/25508.html
Бруяко, М. Г., Григорьева, Л. С., Орлова, А. М.	Химия и технология полимеров	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbookshop.ru/40956.html
Дроздова, Г. И.	Технология трикотажных изделий. Часть 1. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2014	http://www.iprbookshop.ru/26695.html
Красина, И. В., Вознесенский, Э. Ф.	Химическая технология текстильных материалов	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	http://www.iprbookshop.ru/62339.html

Макаренко, С. В.	Технология трикотажа. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	http://www.iprbookshop.ru/102691.html
Епишкина В. А., Целмс Р. Н.	Химическая технология текстильных материалов. Ч. 3. Печатание и заключительная отделка	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017643
Макаренко С. В.	Технология трикотажа. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений. Конспект лекций	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019273
Илюшина, С. В., Красина, И. В., Минязова, А. Н., Мингалиев, Р. Р.	Технология производства тканых текстильных материалов	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/100644.html
Буринская А. А.	Химическая технология текстильных материалов. Часть 1. Строение, свойства, теория и технология подготовки текстильных материалов	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1995
Мороков, А. А.	Получение пряжи нетрадиционными способами. Технология и оборудование получения комбинированной пряжи	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	http://www.iprbookshop.ru/102662.html
Буринская А. А., Дянова Т. Ю.	Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья. Подготовка и крашение	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202114
Илюшина, С. В., Красина, И. В., Минязова, А. Н., Мингалиев, Р. Р.	Технология производства тканых текстильных материалов	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2019	http://www.iprbookshop.ru/100644.html

5.1.2 Дополнительная учебная литература

Антонова, М. В., Гарифуллина, А. Р.	Технология производства нетканых текстильных материалов	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	https://www.iprbooks.hop.ru/64020.html
Куличенко, А. В., Бызова, Е. В., Андреева, И. В., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство)	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2017	https://www.iprbooks.hop.ru/102927.html
Осипов М. И., Мороков А. А.	Технология пряжи и крученых изделий	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1771
Труевцев А. В.	История текстильной технологии. Чулочное производство в России	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2720
Куличенко, А. В., Бызова, Е. В., Андреева, И. В., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство)	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2017	http://www.iprbookshop.ru/102927.html
Осипов М. И., Мороков А. А.	Технология пряжи и нитей. Неровнота в прядении	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1313

Буринская А. А., Аитова А. Н.	Технология отрасли: химическая технология волокнистых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1696
Мороков А. А.	Получение пряжи нетрадиционными способами. Технология и оборудование получения комбинированной пряжи	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201812
Смирнов Г.П.	Технология производства нетканых материалов комбинированными способами	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019161
Осипов М. И., Мороков А. А.	Технология пряжи и нитей. Предпрядение	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2242
Мороков А. А., Осипов М. И.	Технология прядения. Предпрядение	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3039

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]: <http://publish.sutd.ru>
3. Электронно-библиотечная система eLIBRARY [Электронный ресурс]: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Библиографическая и реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]: <http://www.scopus.com/>
5. Реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]: <http://webofknowledge.com>
6. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>
7. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>
РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
<https://www.rst.gov.ru/portal/gost/>
8. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
Microsoft Windows

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

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска