

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

«21» 02 2023 года

Программа практики

Б2.В.03(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)

Учебный план: 2023-2024 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
8	УП	215,35	0,65	6	Зачет с оценкой
	ПП	215,35	0,65	6	
Итого	УП	215,35	0,65	6	
	ПП	215,35	0,65	6	

Санкт-Петербург
2023

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 Минобрнауки России 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: - углубление понимания сущности и социальной значимости будущей специальности;

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин, формирующих профессиональные компетенции;

- закрепление практических навыков оценки качества сырья, полуфабрикатов и изделий текстильной и легкой промышленности, организации технологических процессов, использования производственного и испытательного оборудования, нормативно-технической документации в области управления качеством текстильных материалов;

- сбор материалов и их систематизация для подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра.

1.2 Задачи практики:

- расширение и закрепление навыков работы с методической, научной литературой и нормативными документами;

- изучение организации производственной деятельности предприятия и ассортимента выпускаемой продукции;

- ознакомление с технологическим процессом производства текстильных материалов (по теме научного исследования);

- проведение систематических исследований структуры и свойств материалов текстильной промышленности по теме выпускной квалификационной работы.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Безопасность продукции текстильной и легкой промышленности

Идентификационная экспертиза текстильных изделий

Патентно-лицензионная работа

Товарная информация и маркировка текстильных материалов

Учебно-исследовательская работа

Сертификация продукции текстильной и легкой промышленности

Текстильные материалы бытового назначения

Текстильные материалы технического назначения

Экспертиза изделий текстильной и легкой промышленности

Контроль качества текстильных материалов и изделий из них

Иностранный язык

Информационные технологии

Компьютерные технологии в инженерной графике

Текстильное материаловедение

Методы обработки результатов измерений

Текстильные волокна и нити (получение, строение, свойства)

Текстильные полотна (структура и свойства)

Химическая технология в отделке текстиля

Мир волокон

Деловой иностранный язык

Деловые коммуникации в профессиональной деятельности

Учебная практика (ознакомительная практика)

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

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Механическая технология текстильных материалов

Информационные технологии в текстильной промышленности

Основы моделирования технологических процессов

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Метрология, стандартизация и сертификация

Физико-химические методы исследования

Материалы для кожевенно-обувных и галантерейных изделий

Механика полимерных и композиционных материалов

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Знать: основные средства и методы проведения организационных мероприятий по предоставлению исследовательской работы
Уметь: участвовать в мероприятиях по повышению квалификации, проектных семинарах и научно-практических конференциях
Владеть: навыками управления своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития при выполнении исследовательской работы.
ПК-1 : Способен анализировать качество сырья и материалов полуфабрикатов и изделий текстильной и легкой промышленности
Знать: - основные методы идентификации текстильных материалов; - перечень нормативно–правовой документации, регламентирующей уровень качества продукции текстильной и легкой промышленности
Уметь: подбирать методы и средства измерения для конкретного текстильного материала или изделия легкой промышленности
Владеть: - навыками оценки текстильного материала; - навыками оформления результатов оценки качества продукции текстильной и легкой промышленности
ПК-3 : Способен внедрять новые методы и средства технического контроля продукции текстильной и легкой промышленности
Знать: нормативные и правовые документы, регламентирующие вопросы качества текстильных материалов и изделий
Уметь: - применять актуальную нормативно–техническую документацию в области управления качеством производства текстильных материалов; - разрабатывать и применять новые методики оценки качества текстильных материалов.
Владеть: навыками составления процедуры проведения испытаний по оценке качества текстильных материалов
ПК-4 : Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформлять результаты исследований и разработок продукции текстильной и легкой промышленности
Знать: методологию составления аналитического обзора, включающего описание научных достижений и экспериментов по теме исследований
Уметь: анализировать и обобщать научно-техническую информацию по теме заданной руководителем
Владеть: опытом составления отчета, навыками проведения испытаний и систематизации данных о фактическом уровне качества текстильных материалов и изделий из них
ПК-5 : Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующую разрабатываемую и выпускаемую продукцию текстильной и легкой промышленности
Знать: - национальную и международную систему нормативных документов; - этапы производства текстильных материалов для текстильной и легкой промышленности и необходимый уровень качества данной продукции при ее разработке, производстве и эксплуатации или потреблении.
Уметь: применять нормативную документацию для установления, обеспечения и поддержания необходимого уровня качества текстильных материалов для текстильной и легкой промышленности при их разработке, производстве и эксплуатации или потреблении
Владеть: - методикой организации работ по оценке качества текстильных материалов на основе нормативно–технической документации; - методикой измерений, сбора информации и составления отчета по результатам работы.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля
Раздел 1. Характеристика предприятия	8		С
Этап 1. Изучение организационной схемы управления предприятием. Ознакомление со специализацией и режимом работы. Ассортимент выпускаемой продукции.		6	

Этап 2. Знакомство с правовой и нормативно-технической документацией производственного предприятия. Знакомство с нормативно-технической документацией в области управления качеством производства текстильных материалов. Знакомство с научно-технической технической документацией, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.	11	
Этап 3. Технологический процесс производства. Этапы производства. Производственное оборудование.	11	
Раздел 2. Методический раздел		
Этап 4. Анализ литературы, нормативно-технической документации по теме исследования. Аналитический обзор, включающий описание научных достижений и экспериментов по теме научного исследования.	22	
Этап 5. Анализ современного ассортимента текстильных материалов (по теме научного исследования). Выбор материалов и образцов для проведения научного исследования. Обоснование выбора.	12	П
Этап 6. Нормативно-технические документы на выбранные объекты исследования. Выбор и описание методик определения структуры и свойств материалов для исследования.	12	
Этап 7. Выбор современного оборудования и средств исследования структуры и свойств материалов (по теме научного исследования).	9	
Раздел 3. Экспериментальный раздел		
Этап 8. Исследование структуры и свойств материалов на современном оборудовании с использованием базы предприятия.	60	П
Этап 9. Установление взаимосвязи строения и свойств материалов. Статистическая обработка результатов исследования, графическое представление взаимосвязи	20	
Раздел 4. Анализ и обобщение результатов исследования		
Этап 10. Представление результатов исследования в форме таблиц иллюстраций.	14	
Этап 11. Оценка соответствия результатов исследования требованиям нормативно-технической документации. Сравнительный анализ результатов исследования уровню мировых достижений по выбранной тематике. Анализ и обоснование полученных результатов	12	П
Этап 12. Разработка рекомендаций для обеспечения и поддержания необходимого уровня качества текстильных материалов при их производстве и эксплуатации.	8	
Этап 13. Оформление отчета по практике. Представление отчета (Power-Point Presentation) по практике на мини-конференции учебной группы. Подготовка материала для научной статьи и/или тезисов научной конференции	18,35	

Итого в семестре	215,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)	0,65	
Всего контактная работа и СР по дисциплине	215,35	

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
ПК-1	Излагает основные методы идентификации текстильных материалов, рассказывает о подготовки пробы к проведению испытаний, методах и методиках оценки структуры и свойств текстильных материалов. Делает подбор средств измерений и режимов проведения испытаний. Демонстрирует навыки работы на испытательном оборудовании. Проводит обработку результатов испытаний и делает выводы о соответствии текстильного материала требованиям нормативно-технической документации.
ПК-3	Излагает результаты по подборке нормативно-техническую документацию в области оценки качества текстильных материалов. Анализирует подходы, методы, стандартные методики проведения испытаний. Вносит усовершенствование существующих методик оценки качества текстильных материалов.
ПК-4	Характеризует поиск информации по заданной тематике. Проводит анализ и обобщает научно-техническую информацию по заданной теме. Оформляет научный отчет в соответствии с установленными требованиями. Соотносит результаты проведенных испытаний с требованиями нормативно-технической документацией и результатами научных достижений в исследуемой области, делает вывод об уровне качества исследуемых текстильных материалов
ПК-5	Излагает этапы производства текстильных материалов, объясняет подбор нормативных документов для проведения испытаний. Анализирует факторы, влияющие на качество продукции на каждом из этапов производства. Проводит подбор нормативно-техническую документацию на каждой из этапов производства
УК-6	Излагает план проведения исследовательской работы по теме дипломной работы. Подготавливает тезисы для научной конференции. Выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития при выполнении исследовательской работы

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 8	
1	Основные средства и методы проведения организационных мероприятий по предоставлению исследовательской работы.
2	Основные методы идентификации текстильных материалов
3	Основные показатели структуры текстильных материалов.
4	Основные показатели свойств текстильных материалов (по теме научного исследования).
5	Нормативные и правовые документы, регламентирующие вопросы качества текстильных материалов.
6	Процедура проведения испытаний по оценке качества текстильных материалов.
7	Методология составления аналитического обзора.
8	Структура и содержание научного отчета.
9	Национальная и международная система нормативных документов.
10	Этапы производства текстильных материалов.

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

Для прохождения промежуточной аттестации студент должен сдать оформленный отчет руководителю практики от предприятия, получить отзыв, представить презентацию по отчету и защитить материалы отчета в устном собеседовании на кафедре.

Отчет по практике оформляется согласно требованиям ГОСТ 7.32 – 2017 «Отчет по НИР».

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Аттестация проводится на выпускающей кафедре на основании анализа содержания отчета по практике, собеседования, отзывов руководителей практики и оценки, выставленной обучающемуся на базе практики.

Если практика проводилась на выпускающей кафедре СПбГУПТД, оценку в отзыве проставляет руководитель практики от выпускающей кафедры. Если практика проводилась в профильной организации (структурном подразделении СПбГУПТД), оценку в отзыве проставляет руководитель практики от профильной организации (руководитель структурного подразделения СПбГУПТД).

Защита проходит с представлением презентации, кратким изложением основных разделов и этапов практики, формулировки выводов и рекомендаций. Студент должен ответить на вопросы. К защите отчета студент допускается после получения отзыва от руководителя от предприятия или организации

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019177
Куличенко А. В., Лебедева Г. Г., Бызова Е. В.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020265

Максимюк, Е. В.	Материаловедение швейного производства	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2019	http://www.iprbookshop.ru/94318.html
Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	https://www.iprbookshop.ru/102972.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	http://www.iprbookshop.ru/102927.html
Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	http://www.iprbookshop.ru/102972.html
Максимюк, Е. В.	Материаловедение швейного производства	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2019	https://www.iprbookshop.ru/94318.html
Тихонова, В. П., Рахматуллина, Г. Р., Низамова, Д. К.	Материаловедение изделий легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	https://www.iprbookshop.ru/100674.html
Труевцева О. А.	Материаловедение текстильной и легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017694
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018286
Васильева Е. К.	Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201842
Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Текстильное материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	https://www.iprbookshop.ru/102973.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Короткая Л. И., Добрикова М. А., Кондрашова Н. Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Изучение ассортимента и свойств швейных ниток	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020409
Куличенко А. В., Лебедева Н. П.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017792
Дашенко Н. В.	Материаловедение и товароведение изделий из текстиля, кожи и меха	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202159
Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2984

Лобова Л. В.	Материаловедение изделий легкой промышленности. Лабораторные работы. Часть 2	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2124
Лобова Л. В.	Материаловедение изделий легкой промышленности. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1548
Лебедева Г. Г., Бызова Е. В., Хлебникова Е. Л.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Курсовая работа.	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3606
Григорьева Е. Г.	Материаловедение швейного производства	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2601
Лебедева Г. Г., Бызова Е. В., Андреева И. В., Дресвянина Е. Н.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1870
Дресвянина Е. Н., Лебедева Н. П.	Текстильное материаловедение. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019169
Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С., Куличенко А. В., Жихарев А. П.	Материаловедение. Дизайн костюма	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1176

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

Испытательное оборудование кафедры и предприятий - баз практики

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска