

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

«30 » июня 2020 года

Программа практики

Б2.В.02(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Учебный план: ФГОС3++_2020-2021_29.03.02_ИТМ_ОО_Тех и констр трик изделий.plx

Кафедра: **49** Технологии и художественного проектирования трикотажа

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

Профиль подготовки: Технология и конструирование трикотажных изделий
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Контактн	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Практ. занятия				
6	УП	68	39,35	0,65	3	Зачет с оценкой
	ПП	68	39,35	0,65	3	
Итого	УП	68	39,35	0,65	3	
	ПП	68	39,35	0,65	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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Макаренко С.В.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Труевцев Алексей

Викторович

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Получение опыта научно-исследовательской деятельности в производственной среде по изготовлению конкурентоспособных трикотажных изделий

1.2 Задачи практики:

- исследование путей повышения качества продукции и стабильности технологических процессов профильного предприятия;
- знакомство с лабораторной базой и методами исследования в трикотажном производстве;
- проведение исследований по определению качественных показателей трикотажных изделий.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Текстильное материаловедение

Учебная практика (ознакомительная практика)

Механическая технология текстильных материалов

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе научно-исследовательской деятельности)

Техника измерений

Метрология, стандартизация и сертификация

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПКо-5: Способен проводить анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (сырье, пряжа, ткань, трикотажные изделия, нетканые материалы, технологические процессы) с использованием необходимых методов и средств исследования
Знать: основные направления научных исследований в трикотажном производстве, тенденции развития отрасли
Уметь: использовать научно-техническую литературу при поиске направления исследований, анализе состояния исследуемой проблемы
Владеть: навыками постановки задач исследования, формулирования результатов и выводов
ПКо-6: Способен применять современные методы исследования структуры и свойств текстильных материалов и изделий
Знать: современные методы исследования параметров технологического процесса, свойства сырья и трикотажных изделий
Уметь: применить технические средства и нормативную документацию на практике для определения заданных технологических параметров процесса, свойств сырья, трикотажных полотен изделий; - установить перечень показателей качества в зависимости от ассортимента изделий, методику проведения испытаний
Владеть: навыками применения современных методов исследования на практике

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	Контактная работа	СР (часы)	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)		
Раздел 1. Изучение ассортимента и технологических процессов производства трикотажных изделий				
Этап 1. Анализ ассортимента трикотажных изделий, оценка соответствия ассортимента направлениям моды и современному уровню производства. Определение перечня показателей качества в зависимости от ассортимента изделий. Применяемое сырье и материалы, требования, предъявляемые к качеству нитей и пряжи в трикотажном производстве.	6	6	4	С

Этап 2. Изучение конструкторско-технологической подготовки производства трикотажных изделий, последовательности технологических переходов, состава основных участков в производстве трикотажных изделий. Описание основных характеристик технологического оборудования, путей обеспечения стабильности технологических процессов и получения конкурентоспособных трикотажных изделий.	8	4	
Раздел 2. Анализ современных методов и средств исследований в трикотажном производстве			
Этап 3. Изучение современных методов исследования параметров технологического процесса, свойства сырья и трикотажных изделий, лабораторной базы, применяемой в практике трикотажного производства	6	4	С
Этап 4. Изучение нормативно-технической документации, используемой при проведении научно-исследовательских работ в трикотажном производстве	6	2	
Раздел 3. Исследования в области технологии и оценки качества трикотажных полотен и изделий			
Этап 5. Обзор основных направлений научно-исследовательских работ в трикотажной промышленности, знакомство с научными направлениями деятельности кафедры технологии и художественного проектирования трикотажа, анализ проблем, стоящих перед трикотажными предприятиями	12	6	
Этап 6. Выбор темы исследования, анализ литературы и нормативной документации в проблемной области.	8	6	С
Этап 7. Обоснование и выбор методики исследований. Ознакомление с работой приборов, оборудования для определения технологических параметров процесса, свойств сырья, трикотажных полотен изделий	6	4	
Этап 8. Проведение исследований, обработка результатов, формулирование выводов и рекомендаций к использованию полученных результатов.	16	4	
Этап 9. Систематизация информации и составление отчета по практике		5,35	
Итого в семестре	68	39,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)	0,65		
Всего контактная работа и СР по дисциплине	68,65	39,35	

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
ПКо-5	Формулирует основные направления и темы научных исследований в трикотажном

	производстве, приводит примеры задач, решаемых предприятиями отрасли в области научных исследований, проводит анализ требований к показателям качества сырья, материалов, полотен и изделий, к характеристикам технологических процессов; Осуществляет обзор научно-технической и нормативной литературы при поиске собственного направления исследований, теоретическом раскрытии исследуемой проблемы; Грамотно ставит цели и задачи исследований объектов деятельности, доказывая их актуальность
ПКо-6	Описывает современные методы исследования параметров технологического процесса, свойства сырья и трикотажных изделий, применяемые в практике трикотажного производства; Правильно выбирает методы, технические средства и нормативную документацию для проведения научно-исследовательских работ Проводит теоретические и экспериментальные исследования структуры и свойств трикотажных полотен и изделий

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 в целом выполнено с несущественными ошибками, получен положительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал стандартный ответ, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.
3 (удовлетворительно)	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 несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал ответ с существенными ошибками или пробелами в знаниях по некоторым разделам практики. Демонстрирует понимание содержания практики в целом, без углубления в детали.
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
Семестр 6	
1	Дайте оценку соответствия ассортимента направлениям моды и оцените конкурентоспособность и востребованность производимой предприятием продукции на рынке
2	Как организован технологический процесс изготовления изделий на предприятии?
3	Какое оборудование применяется в производстве выпускаемой продукции, его достоинства и недостатки?
4	Оцените уровень соответствия материальной базы предприятия современному уровню развития трикотажного производства
5	Каков перечень лабораторного испытательного оборудования трикотажных предприятий?
6	Приведите классификацию показателей качества трикотажных изделий, методы определения показателей качества

7	Приведите характеристику отдельных групп потребительских свойств трикотажных полотен и изделий в зависимости от назначения
8	Как и кем осуществляется контроль качества на предприятии?
9	Подлежит ли сертификации выпускаемая предприятием продукция?
10	Назовите номенклатуру основных стандартов, применяемых на предприятии
11	Укажите основные свойства, по которым должно проверяться поступающее на предприятие сырье
12	Укажите основные свойства, по которым проверяется готовая продукция
13	Укажите формы промежуточного контроля продукции и полуфабрикатов
14	С какими проблемами сталкивается предприятие при реализации технологического процесса
15	Как на предприятии осуществляются стандартные и сертификационные испытания продукции? Имеется ли собственная испытательная лаборатория?
16	Назовите перечень свойств текстильных материалов, необходимых для установления качества выпускаемого ассортимента
17	Какие направления исследований актуальны в трикотажном производстве на сегодняшний день?
18	Обоснуйте целесообразность и актуальность проведенных исследований

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

В качестве отчетных документов по практике обучающиеся должны представить письменный отчет о практике. Отчет обучающимися выполняется индивидуально.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32 – 2017 и выполнен в компьютерном наборе. Объем отчета 20-25 страниц, включая приложения.

Содержание отчета определяется содержанием программы практики. Обязательными структурными элементами отчета являются титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников, приложения

К отчету в обязательном порядке прилагается отзыв руководителя от предприятия – базы производственной практики. Руководитель от предприятия дает характеристику практиканту, где аргументирует личные качества и способности обучающегося в освоении навыков профессиональной деятельности в условиях производства.

Отзыв подписывается руководителем от предприятия-базы практики, подпись скрепляется печатью предприятия.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Аттестация проводится на выпускающей кафедре на основании отзыва руководителя практики от предприятия, анализа содержания отчета по практике, собеседования и с учетом выполнения графика прохождения практики.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Ровинская Л. П., Труевцев А. В.	Современные ресурсосберегающие технологии	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017697
Ровинская Л. П., Вигелина О. А.	Проектирование трикотажного производства. Ассортимент перчаточных изделий и технологии их изготовления	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201814

Пригодина Н. И., Ровинская Л. П., Филипенко Т. С.	Технология пошива трикотажа	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2746
Ровинская Л. П., Вигелина О. А.	Проектирование трикотажного производства. Сырье и его подготовка к вязанию	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3068
Дроздова, Г. И.	Технология трикотажных изделий. Часть 2. Проектирование трикотажных изделий	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2015	http://www.iprbookshop.ru/75027.html
Дроздова, Г. И.	Научно-исследовательская и творческая работа в семестре	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2013	http://www.iprbookshop.ru/18258.html
Сотскова О. П.	Верхние трикотажные изделия	Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbookshop.ru/25501.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
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Ровинская Л. П.	Трикотаж специального назначения	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2247
Ровинская Л. П.	Бельевое производство. Подготовка полотна к раскрою и его раскрой	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1971
Метелева О. В., Покровская Е. П., Бондаренко Л. И.	Технология изготовления швейных изделий из кожи, меха и трикотажных полотен	Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbookshop.ru/25509.html
Труевцев А. В., Баранов А. Ю.	Научно-исследовательская работа	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3184

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Интернет-портал Рослегпром www.roslegprom.ru
Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>
Известия Вузов. Технология текстильной промышленности <http://ttp.ivgpu.com/>
Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standartgost.ru/wps/portal/>;
Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbooks.ru/>.
Сайты фирм трикотажного машиностроения:
Чулочно-носочные автоматы
<http://www.lonati.it> <http://www.santoni.it> <http://www.matec.it> <http://www.vignoni.com>
<http://www.rumi.it>
Основовязальное оборудование
<http://www.karlmayer.de> <http://www.liba.de>
Плосковязальное оборудование
<http://www.stoll.de> <http://www.shimaseiki.jp> <http://www.shimaseiki.ru> <http://www.universal.de>
Кругловязальное оборудование
www.terrot.de <http://www.mayercie.de> <http://www.mec-mor.com> <http://www.orizio.com>
<http://www.jumberca.com> <http://www.pilotelli.it> <http://www.vignoni.com>
Вспомогательное оборудование
<http://www.memminger-iro.de>
<http://www.groz-beckert.de>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

MicrosoftOfficeProfessional

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

Производственная практика, как правило, проходит на предприятиях, соответствующих профилю «Технология и конструирование трикотажных изделий» направления подготовки 29.03.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий». Допускается прохождение производственной практики в технологической лаборатории кафедры технологии и художественного проектирования трикотажа СПбГУПТД

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает производственное технологическое и лабораторное оборудование, устройства, приборы предприятия, на котором обучающийся проходит практику.

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска