

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е.Рудин

«30» 06 2020 года

## Программа практики

**Б2.В.03(Пд)**

Производственная практика (преддипломная практика)

Учебный план: ФГОС3++\_2020-2021\_29.04.02\_ИТМ\_ОО\_Технология трикотажа.plx

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

Направление подготовки:  
(специальность) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки: Технология трикотажа  
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

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

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 965

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Григорьева  
Геннадьевна

Елена

От выпускающей кафедры:  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Труевцев Алексей  
Викторович

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**1.1 Цель практики:** Формирование компетенций обучающегося в области технологии и проектирования текстильного производства (трикотажного), обеспечивающие изготовление конкурентоспособных трикотажных изделий бытового и специального назначения на базе ресурсосберегающих технологий, использования автоматизированного технологического оборудования и новых видов текстильных нитей для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач.

### 1.2 Задачи практики:

Глубокое изучение теории и практики трикотажного производства, технологии изготовления изделий бытового и специального назначения;

Сбор и подготовка необходимых материалов для выполнения задания по выбранному направлению исследования;

Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме ВКР;

Проведение научных исследований и разработка технических решений, способствующих успешному выполнению цели и задач ВКР;

Подготовка материалов разделов, входящих в состав пояснительной записки ВКР и оформление графической части (презентации).

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Теория и практика трикотажного производства

Реализация технологий в материале

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Проектирование в трикотажном производстве

Научно-практический семинар

Трикотаж специального назначения

Моделирование технологических процессов

Информационные технологии в производстве и проектировании текстильных изделий

Строение и проектирование трикотажа

Теория, методы и организация принятия управленческих решений

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

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Стандартизация и сертификация текстильных материалов и изделий

Система автоматизированного проектирования трикотажа

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

<b>ПКп-1 : Способен разрабатывать и реализовывать технологии изготовления трикотажных полотен и изделий.</b>
<b>Знать:</b> новые технологии изготовления трикотажных изделий, пути повышения эффективности трикотажного производства.
<b>Уметь:</b> анализировать техническую документацию на изделия, разрабатывать технологию изготовления трикотажных изделий, обосновывать выбор технологического оборудования с конкретными техническими характеристиками.
<b>Владеть:</b> опытом анализа структур трикотажных переплетения, навыками расчета параметров полотен и производительности оборудования.
<b>ПКо-5 : Способен использовать современные достижения науки и передовой технологии в производстве текстильных материалов и изделий, в научно-исследовательских работах.</b>
<b>Знать:</b> этапы научно-исследовательской работы, особенности научного исследования.
<b>Уметь:</b> собирать информационные и библиографические материалы по теме исследования
<b>Владеть:</b> навыками постановки цели и задач исследования, навыками обобщения результатов исследования.

## 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля
Раздел 1. Современная лабораторная база и методы исследований трикотажного производства	4		С

Этап 1. Ознакомление с целью и задачами преддипломной практики. Инструктаж по технике безопасности работ на лабораторном оборудовании и испытательных приборах. Определение направления исследования.	10	
Этап 2. Освоение современных методов и изучение приборов для проведения исследований в соответствии с выбранным направлением	20	
Этап 3. Изучение нормативной литературы: ГОСТ, стандарты ИСО, ТУ и др.	20	
Раздел 2. Выполнение индивидуальной программы		
Этап 4. Выбор и подготовка объектов для проведения исследования. Выбор лабораторного оборудования и освоение методик проведения исследований.	20	С
Этап 5. Проведение экспериментальных работ в соответствии с задачами исследований	50	
Раздел 3. Обработка и анализ результатов исследований		
Этап 6. Обработка и анализ экспериментальных данных. Построение графиков и получение математических моделей. Выводы и заключение.	50	С
Этап 7. Подготовка отчета и презентации доклада. Защита отчета.	45,35	
Итого в семестре	215,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)		
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	<b>215,35</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
ПКп-1	Описывает новые технологии изготовления трикотажных изделий, пути повышения эффективности трикотажного производства. Разрабатывает и анализирует техническую документацию на изделия, разрабатывает технологию изготовления трикотажных изделий, обосновывает выбор технологического оборудования с конкретными техническими характеристиками. Анализирует структуры трикотажных переплетений, рассчитывает параметры полотен и производительность оборудования. Представляет опытные образцы продукции, полученные на технологическом и лабораторном оборудовании.
ПКо-5	Определяет область исследований, этапы научно-исследовательской работы, описывает современные методы исследования свойств трикотажных полотен. Представляет результаты экспериментов при оценке свойств пряжи, полуфабрикатов и готовых изделий. Проводит анализ полученных результатов

###### 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 (учреждения); 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 (организации); 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. 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. 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; отчетные материалы частично не соответствуют программе практики; не смог справиться с практической частью индивидуального задания, 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. Обучающийся практику не проходил.

#### 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	Сформулируйте цель и задачи исследований в соответствии с выбранным направлением исследований.
2	В чем заключаются особенности проведения испытаний для решения конкретной научной задачи?
3	Какие современные методы используются для проведения исследований?
4	Какие лабораторные приборы используются для проведения исследований в соответствии с выбранным направлением ?
5	Какая нормативно-техническая литература используется для проведения исследований?
6	Дайте характеристику объекта исследования и его подготовку для проведения испытаний.
7	Какое лабораторное оборудование выбрано для проведения испытаний?
8	Какие методики взяты за основу проведения исследований в соответствии с выбранным направлением?
9	Опишите порядок проведения экспериментальных работ в соответствии с задачами исследований.
10	Каким образом осуществлялась обработка результатов экспериментальных исследований? Проверка результатов на достоверность.
11	Построение графиков и получение математических моделей.
12	Требования, предъявляемые к подготовке отчета и презентации результатов.

#### 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»

Проведение аттестации регламентируется Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (принято на заседании Ученого совета 31.08.2013г., протокол № 1) и Положением о порядке проведения практики студентов (принято на заседании Ученого совета 31.05.2011г., протокол № 14)

#### 4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 4.3.3 Требования к оформлению отчётности по практике

Обучающиеся должны представить отчет, представляющий собой текст предварительного варианта пояснительной записки ВКР; отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 и выполнен в компьютерном наборе.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу обучающегося во время прохождения преддипломной практики в соответствии с графиком и выполнение темы индивидуального задания.

Содержание отчета определяется программой преддипломной практики и перечнем вопросов, направленных на развитие компетенций обучающихся и подготовке их к решению профессиональных задач, связанных с научно-исследовательской деятельностью. Объем отчета - 80 с.

Содержание отчета по практике должно соответствовать наименованию разделов ВКР.

Введение - 1-2 с.

Раздел 1. Анализ состояния исследуемого вопроса – 10 – 12 с.

Раздел 2. Теоретическая часть – 20 с.

Раздел 3. Экспериментальная часть – 40 с.

Раздел 4. Реализация результатов работы – 10 с.

Заключение.

Список источников.

#### 4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Аттестация по итогам преддипломной практики (научно-исследовательской работы) проводится на основании письменного отчета, оформленного в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001. Научный руководитель готовит отзыв о выполненной работе. По итогам аттестации (дифференцированный зачет) выставляется соответствующая оценка.

### 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>				
Макаренко С. В.	Технология трикотажа. Трикотаж рисунчатых и комбинированных переплетений. Конспект лекций	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019273">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019273</a>
Сотскова О. П.	Верхние трикотажные изделия	Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ	2013	<a href="http://www.iprbookshop.ru/25501.html">http://www.iprbookshop.ru/25501.html</a>
<b>5.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Труевцев А. В., Ровинская Л. П., Позднякова Н. Н., Григорьева Е. Г., Баранов А. Ю.	Практика	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017698">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017698</a>
Баранов А. Ю.	Технология трикотажа. Рабочие процессы вязальных машин	СПб.: СПбГУПТД	2012	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1196">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1196</a>
Ровинская Л. П., Макаренко С. В., Филипенко Т. С.	Проектирование технологических параметров трикотажных полотен и чулочно-носочных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2013	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1511">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1511</a>

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

Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>

Интернет-портал Рослегпром [www.roslegprom.ru](http://www.roslegprom.ru)

Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>

Известия Вузов. Технология текстильной промышленности <http://ttp.ivgpu.com/>

Электронно- библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbooks.ru/>.

## 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows Home Russian Open No Level Academic Legalization Get Genuine (GGK) + Microsoft Windows Professional (Pro – профессиональная) Russian Upgrade Open No Level Academic

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

- Промышленные предприятия, выпускающие трикотажные изделия бытового и специального назначения, имеющие в своем производстве испытательные приборы / технологические лаборатории;
- Научно-исследовательские организации и учреждения;
- Лаборатории кафедр университета: технологии и художественного проектирования трикотажа, инженерного материаловедения и метрологии, материаловедения и товарной экспертизы.

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