

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

«30» июня 2020 года

Программа практики

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

Учебный план: ФГОС3+_2020-2021_29.03.02_РИНПО_ ЗАО_Проектир, техн и худ оформм текстил изделий.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 текстильных изделий
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

План учебного процесса

| Семестр | | Сам. работа | Контроль, час. | Трудоёмкость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------|----|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| 5 | 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
2020

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

Полякова
Петровна

Людмила

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Иванов Олег

Методический отдел: Макаренко С.В.

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Ознакомление с работой предприятия в целом: ассортимент выпускаемой продукции; виды сырья и технологического оборудования. Приобретение практических навыков по заправке и обслуживанию машин.

Сбор информации по вопросам технологии, экономики, структуры производства, контроля качества, организации мероприятий по охране труда и технике безопасности.

Получение данных по тематике выпускной квалификационной работы, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их в дальнейшей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи практики:

- Освоить современные технологии производства текстильных материалов и изделий.
- Собрать информацию, необходимую для выполнения магистерской диссертации.
- Провести исследования по теме выпускной работы.
- Получить практический опыт в области параметров технологического процесса, свойств сырья и текстильных материалов различного назначения.
- 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:

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Технические нетканые материалы

Проектирование прядильного производства

Методы оформления тканей

Выполнение композиции в материале

Нетканые материалы специального назначения

Технология прядения

Строение и проектирование ткани

Технология ткачества

Технологические новации в текстильном производстве

Технический контроль в текстильном производстве

Технология нетканых материалов

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| |
|--|
| ПКп-1 : Способен осуществлять разработку и художественное оформление текстильных материалов и изделий |
| Знать: виды сырья, современные методы и технологические приёмы для художественного оформления текстильных материалов и изделий |
| Уметь: разрабатывать, составлять и осуществлять отделку текстильных материалов и изделий; подготовить образцы текстильных материалов и изделий, презентацию коллекции для публичного доклада |
| Владеть: навыками разработки и художественного оформления текстильных материалов и изделий с использованием текстильных технологий |
| ПКп-2 : Способен разрабатывать и использовать теоретические модели процессов, технологии и виды сырья для получения перспективных текстильных материалов высокого качества |
| Знать: виды натуральных и химических волокон и их применение в производстве текстильных материалов; современные технические текстильные материалы, области их применения и требования к ним |
| Уметь: использовать натуральные и химические волокна и их смеси в производстве текстильных материалов различного назначения; проектировать технические текстильные материалы с учетом заданных требований к ним |
| Владеть: навыками выбора технологических режимов производства текстильных материалов; применения натуральных, химических волокон и их смесей при проектировании текстильных материалов в том числе технических текстильных материалов |
| ПКо-1 : Способен использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и текстильных материалов |
| Знать: параметры технологического процесса, показатели качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции текстильного производства и способы и приборы для их измерения |
| Уметь: использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий |
| Владеть: навыками анализа и сопоставления полученных результатов исследования с требованиями нормативно-технической документации |

ПКо-4 : Способен применять технологические новации в сфере текстильного производства.

Знать: современные технологии и оборудование текстильного производства по своему профилю

Уметь: определить потребность в совершенствовании технологического процесса, применении новых технологий и оборудования для производства текстильных материалов в своей области

Владеть: навыками оценки новизны выбранного направления исследования

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование и содержание разделов (этапов) | Семестр | СР (часы) |
|---|---------|-----------|
| Раздел 1. Организационная структура промышленного подразделения | 5 | |
| Этап 1. Вводный инструктаж по технике безопасности. История предприятия. | | 4 |
| Этап 2. Структура аппарата управления. Производственная структура предприятия. | | 4 |
| Этап 3. Виды и источники сырья. | | 4 |
| Этап 4. Ассортимент выпускаемой продукции. Область применения продукции и оценка ее востребованности на рынке. | | 4,35 |
| Этап 5. Функции инженерно-технических работников предприятия. Работа с должностными инструкциями. | | 4 |
| Раздел 2. Производство текстильных материалов | | |
| Этап 6. Виды оборудования preparatory department. Технические характеристики оборудования. | | 12 |
| Этап 7. Технологические процессы и режимы preparatory department. Виды паковок и их характеристики. | | 12 |
| Этап 8. Контролируемые параметры и приборы контроля режимов и полуфабрикатов preparatory department. | | 12 |
| Этап 9. Виды оборудования основного отдела производства текстильных материалов. Технические характеристики оборудования. | | 12 |
| Этап 10. Технологические процессы и режимы основного отдела. Виды паковок и их характеристики. | | 12 |
| Этап 11. Контролируемые параметры и приборы контроля режимов и продукции основного отдела. | | 12 |
| Раздел 3. Вспомогательные отделы предприятия | | |
| Этап 12. Технический отдел: функции, нормативно-техническая документация. | 6 | |
| Этап 13. Экономический отдел: функции, основные утверждаемые показатели (по производству, использованию материальных и трудовых ресурсов, себестоимости сырья и продукции). | 6 | |
| Этап 14. Плановый отдел: функции, нормативно-техническая документация. | 6 | |

| | |
|--|---------------|
| Этап 15. Отдел технического контроля: функции; нормативно-техническая документация; лабораторная база; методы оценки физико-механических свойств текстильных материалов. | 6 |
| Этап 16. Ремонтно-механический отдел: виды работ и сроки ремонта (плановый, капитальный, стендовый). | 6 |
| Этап 17. Отдел охраны труда, окружающей среды и пожарной безопасности: задачи; функции; права; виды инструктажа; инструкции по ТБ; нормативные документы; порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве. | 6 |
| Раздел 4. Технические расчеты | |
| Этап 18. Сбор информации по заданному артикулу текстильного материала (свойства, режимы, колористическое оформление, технология, оборудование и др.). | 4 |
| Этап 19. Выполнение заправочного расчета. | 4 |
| Этап 20. Составление схемы технологического процесса. Выбор оборудования. Технические характеристики и режимы выбранного оборудования. | 4 |
| Этап 21. Расчет паковок по всем переходам. | 8 |
| Этап 22. Расчет норм производительности и КПВ основного технологического оборудования. | 10 |
| Этап 23. Расчет часовой потребности сырья и полуфабрикатов по всем переходам. | 2 |
| Этап 24. Расчет производственной программы. | 5 |
| Раздел 5. Индивидуальное задание | |
| Этап 25. Сбор информации по теме магистерской диссертации. | 10 |
| Этап 26. Выполнение индивидуального задания. | 20 |
| Этап 27. Обобщение материалов, выводы. Оформление отчета по практике. Подготовка презентации к защите отчета. | 20 |
| Итого в семестре | 215,35 |
| Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой) | |
| 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 |
|-----------------|---|
| ПКо-1 | Проводит испытания физико-механических свойств готовой продукции |
| | Осуществляет контроль параметров технологического процесса с помощью приборов для их измерения |
| | Сравнивает результаты испытаний прочностных характеристик текстильных материалов с требованиями нормативно-технической документации |
| ПКп-1 | Применяет современные методы художественного оформления текстильных материалов для |

| | |
|-------|--|
| | <p>достижения необходимого декоративного эффекта</p> <p>Учитывает особенности строения текстильных материалов при выполнении заправочного расчета</p> <p>Осуществляет подбор вариантов колористического оформления текстильных материалов для расширения их ассортимента</p> |
| ПКо-4 | <p>Применяет современные технологии и оборудование при проектировании новых текстильных материалов</p> <p>Использует современные виды оборудования при составлении схемы технологического процесса изготовления текстильных материалов</p> <p>Анализирует информацию о внедрении технологических новаций в текстильном производстве.</p> |
| ПКп-2 | <p>Использует при проектировании новых текстильных материалов различные виды натуральных и химических волокон</p> <p>Выбирает необходимые виды сырья при проектировании текстильных материалов с заданными свойствами</p> <p>Осуществляет выбор технологических режимов производства при проектировании новых текстильных материалов технического и декоративного назначения</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 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) | 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 практику не проходил или систематически нарушал сроки ее прохождения; не смог справиться с индивидуальным заданием; отчетные материалы не соответствуют программе практики; получен неудовлетворительный отзыв от предприятия; отчет к защите не представлен. |

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 5 | |
| 1 | Опишите основные направления деятельности предприятия |
| 2 | Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены |
| 3 | Оцените возможности предприятия по выпуску новых видов продукции на основе анализа имеющегося парка оборудования |

| | |
|----|--|
| 4 | Проанализируйте возможности оборудования по использованию новых видов сырья для обновления ассортимента выпускаемой предприятием продукции |
| 5 | Перечислите основные виды оборудования, установленного на предприятии |
| 6 | От чего зависят нормы производительности технологического оборудования |
| 7 | Какие теоретические знания и практические умения были закреплены благодаря прохождению практики |
| 8 | Дайте характеристику основных подразделений предприятия |
| 9 | Охарактеризуйте ассортимент продукции, выпускаемой предприятием |
| 10 | Как осуществляется входной контроль качества поступающего сырья |
| 11 | Почему контроль обрывности производится на каждом переходе технологического процесса |
| 12 | Какое влияние на каждый из переходов технологического процесса оказывает повышенная обрывность нитей. |
| 13 | Для чего производят контроль качества полуфабрикатов |
| 14 | По каким основным показателям контролируют качество выпускаемой продукции |
| 15 | Какие приборы имеются в лаборатории предприятия |
| 16 | Какие испытания физико-механических свойств текстильных материалов проводят в лаборатории предприятия |
| 17 | Какие функции выполняет технический отдел |
| 18 | Какие задачи стоят перед плановым отделом |
| 19 | Дайте характеристику различным видам ремонта: текущий; плановый; капитальный; стендовый |
| 20 | Назовите виды инструктажа по ТБ |
| 21 | Что такое сопряженная длина нити на паковке |
| 22 | Для чего выполняют расчет паковок |
| 23 | Почему часовая потребность в полуфабрикатах рассчитывается по каждому переходу отдельно |
| 24 | В каком порядке и для чего производится расчет производственной программы фабрики |
| 25 | Какую информацию содержит производственная программа |

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 всех видов технологического оборудования и другими данными, полученными в период прохождения практики.

Время на подготовку составляет 30 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 |
|--|--|--|-------------|---|
| 5.1.1 Основная учебная литература | | | | |
| Мороков А. А., Бабина Н. А. | Технология прядения | СПб.: СПбГУПТД | 2013 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1410 |
| Мороков А.А., Бабина Н.А. | Технология прядения. Лабораторный практикум | СПб.: СПбГУПТД | 2014 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2008 |
| 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 |
| Слепнева, Е. В., Хамматова, В. В. | Строение и проектирование однослойных ремизных тканей | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет | 2017 | http://www.iprbookshop.ru/79534.html |
| Смирнов Г. П. | Теоретические основы технологии нетканых материалов | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3344 |
| 5.1.2 Дополнительная учебная литература | | | | |
| 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., Смирнов Г. П. | Преддипломная практика | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2227 |
| Булгаков В. Ф. | Теория технологических процессов ткачества. Часть 1 | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2473 |
| Полякова Л.П. | Технические расчеты в ткачестве. Нормирование. Практические занятия. Самостоятельная работа | СПб.: СПбГУПТД | 2017 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201754 |
| Полякова Л. П. | Проектирование ткацкого производства | СПб.: СПбГУПТД | 2017 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201749 |
| Мороков А. А., Осипов М. И. | Технология прядения. Предпрядение | СПб.: СПбГУПТД | 2016 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3039 |
| Мороков А. А. | Технология прядения. Задачи. Примеры решения | СПб.: СПбГУПТД | 2016 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3058 |
| Прохорова И.А. | Технология ткачества. Подготовка нитей | СПб.: СПбГУПТД | 2017 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201750 |
| Смирнов Г. П. | Технические нетканые материалы | СПб.: СПбГУПТД | 2016 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3524 |
| Мороков А. А. | Теория технологических процессов производства пряжи и нитей. Задачи. Примеры решения | СПб.: СПбГУПТД | 2016 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3588 |
| Прохорова И.А. | Технология ткачества. Основные механизмы ткацких станков | СПб.: СПбГУПТД | 2017 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017683 |

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 Office Standart Russian Open No Level Academic

Программа для ЭВМ «Автоматизированное проектирование рисунков переплетений ремизных тканей»

Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» версии 3.3

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

| Аудитория | Оснащение |
|-------------------|----------------------------------|
| Учебная аудитория | Специализированная мебель, доска |