

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

« 29 » июня 2021 года

Программа практики

Б2.В.01(П)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Учебный план: 2021-2022_29.03.02_РИНПО_ ЗАО_Проектир, техн и худ оформ текстил изделий №1-3-5.plx

Кафедра: **48** Технологии и проектирования текстильных изделий

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

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 |
|---------|----|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| 4 | УП | 107,35 | 0,65 | 3 | Зачет с оценкой |
| | ПП | 107,35 | 0,65 | 3 | |
| Итого | УП | 107,35 | 0,65 | 3 | |
| | ПП | 107,35 | 0,65 | 3 | |

Санкт-Петербург
2021

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

Ковалева Наталья
Алексеевна

кандидат технических наук, Доцент

Смирнов Геральд
Петрович

кандидат технических наук, Доцент

Мороков Анатолий
Александрович

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Иванов Олег Михайлович

Методический отдел: Макаренко С.В.

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Сформировать компетенции обучающегося в области устройств и правил безопасной эксплуатации технологического и лабораторного оборудования; текстильных технологий и качества текстильных материалов и изделий; технических возможностей текстильного оборудования и необходимых параметров технологического процесса, а также расширение, систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по специальности и использование их при выполнении научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

1.2 Задачи практики:

- Рассмотреть средства защиты производственного персонала от негативных воздействий в технологических процессах
- Изучить современные текстильные технологии.
- Выявить показатели, характеризующие технический уровень текстильных технологий; качество текстильных материалов и изделий.
- 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:

Механическая технология текстильных материалов

Учебная практика (ознакомительная практика)

Текстильное материаловедение

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: специфику профессиональной деятельности, правила и нормы поведения на производстве; основы делового поведения и особенности коммуникационных процессов в реальных производственных условиях.

Уметь: использовать личностные качества для улучшения работы производственного коллектива, понимать и оценивать собственную роль в решении производственных задач, анализировать и критически оценивать собственную профессиональную деятельность.

Владеть: навыками делового общения, навыками командной работы в производственном коллективе; навыками обсуждения и принятия командных решений.

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: основные источники техногенных рисков на предприятии, признаки их возникновения и порядок действий в случае их реализации.

Уметь: описать мероприятия по обеспечению безопасности производственной деятельности на предприятии.

Владеть: навыками использования методов и средств защиты для обеспечения безопасных условий труда и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения.

ПК-1 : Способен осуществлять инспекционный контроль качества продукции (сырья, полуфабрикатов и готовой текстильной продукции)

Знать: показатели качества текстильных материалов (сырья, полуфабрикатов и готовой продукции); виды нормативно-технической документации в области оценки качества текстильных материалов; методы оценки и контроля качества текстильных материалов при стандартных испытаниях.

Уметь: применять методы оценки и контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых текстильных материалов и изделий.

Владеть: навыками оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовых текстильных материалов и изделий на соответствие требованиям нормативно-технической документации

ПК-3: Способен осуществлять технический контроль технологических процессов текстильного производства

Знать: виды сырья для производства текстильных материалов; виды технологического оборудования для производства текстильных материалов, их технологические параметры и методы их измерения и регулировки; средства и методы технического контроля текстильного производства и качества продукции.

Уметь: использовать методы и результаты технического контроля технологических параметров и характеристик продукции в профессиональной деятельности.

Владеть: навыками применения технического контроля технологических процессов прядильного, ткацкого производства и производства нетканых полотен, выявления технологических нарушений в процессе производства нитей, пряжи и текстильных полотен

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование и содержание разделов (этапов) | Семестр | СР (часы) |
|--|---------|--------------|
| Раздел 1. Прядильное производство | 4 | |
| Этап 1. Типы и марки машин хлопкопрядильного производства. Типы вытяжных приборов, используемых на хлопкопрядильном оборудовании. | | 10 |
| Этап 2. Основные заправочные параметры машин прядильного производства. Технологические режимы всех переходов прядильного производства. | | 12 |
| Этап 3. Заправочный расчет, составление схемы технологического процесса для заданного артикула пряжи; представление технических характеристик и режимов работы выбранного оборудования; расчет норм производительности и КПВ; расчет производственной программы. | | 13 |
| Раздел 2. Ткацкое производство | | |
| Этап 4. Марки ткацких станков и их ассортиментные возможности. Виды зевообразовательных механизмов. | | 10 |
| Этап 5. Заправочные характеристики ткацких станков. Виды кромки и особенности их заправки на станке. Технологические режимы всех переходов ткацкого производства. | | 12 |
| Этап 6. Выполнение индивидуального задания — заправочный расчет, составление схемы технологического процесса для заданной ткани; представление технических характеристик и режимов выбранного оборудования; расчет норм производительности и КПВ, расчет производственной программы. | | 14 |
| Раздел 3. Производство нетканых материалов | | |
| Этап 7. Оборудование для подготовки волокон к смешиванию. Смешивание волокон. Применяемое оборудование и технологические режимы. Чесание волокон. Оборудование и технологические режимы. | | 10 |
| Этап 8. Формирование волокнистых холстов. Применяемое оборудование и технологические режимы. Технологические режимы производства нетканых материалов по всем технологическим переходам. | 12 | |
| Этап 9. Выполнение индивидуального задания в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. | 14,35 | |
| Итого в семестре | | 107,35 |
| Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой) | | |

| | |
|--|--------|
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | 107,35 |
|--|--------|

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 |
|-----------------|--|
| УК-8 | <p>Описывает основные источники техногенных рисков на предприятии и признаки их возникновения. Дает оценку условий труда в основных цехах и лабораториях предприятия.</p> <p>Перечисляет правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда в цехах и на производственных участках предприятия; характеризует виды инструктажа и степень ответственности персонала за соблюдение правил ТБ и ОТ.</p> <p>Определяет опасные места и приемы при эксплуатации технологического и лабораторного оборудования.</p> |
| ПК-3 | <p>Анализирует пути получения текстильных материалов и изделий, реализации технологических процессов в соответствии с целями и задачами выпускной квалификационной работы.</p> <p>Составляет схему технологических переходов, описывает рабочие процессы технологического оборудования, демонстрирует результаты его использования для получения текстильных изделий с заданными свойствами.</p> <p>Оценивает результаты технического контроля технологических параметров с целью выявления технологических нарушений в процессе производства текстильных материалов.</p> |
| УК-3 | <p>Излагает основные характеристики сотрудничества в трудовом коллективе.</p> <p>Принимает участие в составе коллектива при выполнении отдельных этапов работ по технологическому процессу изготовления изделий на производстве.</p> <p>Проявляет инициативу в работе, взаимодействует с сотрудниками, участвует в выработке коллективных идей, предлагает перспективные командные проекты.</p> |
| ПК-1 | <p>Определяет комплекс показателей качества текстильных материалов (волокон, нитей, полотен) для проведения стандартных и сертификационных испытаний; средства и методы контроля качества сырья; виды нормативно-технической документации.</p> <p>Выбирает соответствующие методы и средства измерений, испытаний и контроля технологических процессов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий в зависимости от поставленных в выпускной квалификационной работе задач.</p> <p>Анализирует причины брака и нарушений технологии производства, дает рекомендации по их устранению, Характеризует действующую на предприятии систему подтверждения соответствия продукции и процессов производства, требованиям технических регламентов и стандартов.</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 выполнено, получен положительный отзыв от предприятия; 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. |

| | |
|-------------------------|--|
| 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 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 |
|--------|--|
| Курс 4 | |
| 1 | Проведите сравнительный анализ технических возможностей оборудования для производства нетканых материалов. |
| 2 | Перечислите оборудование, установленное в основном цехе производства нетканых материалов. Объясните принцип составления схемы технологического процесса выработки нетканых материалов. |
| 3 | Ассортимент нетканых материалов, вырабатываемый на различном оборудовании. |
| 4 | Производительность работы оборудования для выравнивания кромок нетканых материалов. |
| 5 | Опыт работы предприятия по нормированию КПВ и КРО. |
| 6 | Какова норма производительности оборудования для производства нетканых материалов? |
| 7 | Опишите основные пороки нетканых материалов и причины их возникновения. |
| 8 | Для чего составляется производственная программа, укажите порядок ее расчета. |
| 9 | Какие теоретические знания и практические умения были закреплены благодаря прохождению практики? |
| 10 | Опишите основные механизмы, их назначение и конструктивные особенности оборудования для производства нетканых материалов. |
| 11 | Для чего составляется производственная программа, укажите порядок ее расчета. |
| 12 | Опишите основные пороки ткани и причины их возникновения. |
| 13 | Какова норма производительности станка в час и КПВ ткацких станков? |
| 14 | Как учитывается ежедневная выработка ткача и поммастера? Как осуществляется учет простоев ткацкого станка? |
| 15 | В чем отличие заправки кромки на станках различных конструкций и при выработке тканей разных артикулов? |
| 16 | Виды ремизоподъемных механизмов и их ассортиментные возможности. |
| 17 | Перечислите оборудование, установленное в ткацком производстве. Объясните принцип составления схемы технологического процесса выработки ткани. |
| 18 | Проведите сравнительный анализ технических возможностей ткацких станков различных типов. |
| 19 | Опишите основные механизмы, их назначение и конструктивные особенности ткацких станков разных типов. |
| 20 | Опишите план прядения и порядок его расчета. |
| 21 | Опишите основные пороки полуфабрикатов и пряжи. |
| 22 | Какова норма производительности прядильных машин, КПВ и КРО. |
| 23 | Как производится учет выработки работниц и пом. мастеров? |
| 24 | Приведите основные технические характеристики основного оборудования. |
| 25 | Опишите основные механизмы, их назначение и конструктивные особенности машин прядильного производства. |
| 26 | Оборудование, установленное в прядильном производстве. |

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

Время на подготовку составляет 20-25 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 | | | | |
| Прохорова И.А. | Технология тканей | СПб.: СПбГУПТД | 2019 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019163 |
| Смирнов Г. П. | Теоретические основы технологии нетканых материалов | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3344 |
| Мороков А. А., Смирнов Г. П., Цыбизова Н. С. | Технология прядения, качества и нетканых материалов | СПб.: СПбГУПТД | 2013 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1290 |
| 5.1.2 Дополнительная учебная литература | | | | |
| Мороков А. А., Смирнов Г. П., Булгаков В. Ф. | Учебная практика | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2240 |

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/>
6. Электронно-библиотечная система СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru/>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

MicrosoftOfficeProfessional

Программа для ЭВМ «Автоматизированное проектирование рисунков переплетений ремизных тканей»

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

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