**Аннотация к рабочей программе практики**

**Производственная практика. Научно-исследовательская работа**

**Направление подготовки:** 29.03.02. Технологии и проектирование текстильных изделий

**Профиль подготовки:** Информационные технологии трикотажного производства

**1. Тип практики и место практики в структуре ОПОП:**

Производственная практика. Научно-исследовательская работа. включена в вариативную часть Блока 2.

**Тип практики:**

– научно-исследовательская работа.

**2. Цели проведения практики:**

Цели производственной практики:

- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин математического, естественнонаучного и профессионального циклов;

- освоение этапов проектирования трикотажных изделий, технологий их выработки на различном виде оборудования разработки и отладки программного обеспечения;

- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем структуры управления и технологическим процессом;

- приобретение опыта инженерно-технической работы для будущей профессиональной деятельности;

-приобретение навыков проектирования, разработки конструкций основных видов текстильных изделий;

-развитие у обучающихся способностей к научному творчеству, самостоятельности и инициативы для принятия эффективных решений;

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования;

- обоснование выбора темы, задач, этапов и решение конкретных задач исследования:

- обоснование выбора методов исследования в соответствии с целями и задачами выбранной темы научного исследования;

- развитие умений осуществлять научно-исследовательскую деятельность с

- применением современных методов и инструментов проведения исследований-

- развитие навыков обработки полученных результатов, анализа и представления

их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчетов, тезисов докладов, презентации, научной статьи, и т.д.), публичной защиты результатов;

- приобретение навыков оценки научной и практической значимости выбранной

темы научного исследования и полученных результатов;

- развитие выбранного направления научно-исследовательской работы.

**3. Способы и формы проведения практики:**

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывная.

Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ):

выбор способов, форм и мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**4. Компетенции, формируемые в рамках программы практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| ПК-2 | владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования |
| ПК-3 | способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий в практической деятельности |
| ПК-4 | готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и текстильных изделий; способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения |
| ПК-5 | знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест |
| ПК-6 | знанием устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования |
| ПК-13 | умением применять современные методы исследования структуры текстильных волокон, нитей, полотен, проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов, изделий и технологических процессов |
| ПК-14 | готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования |
| ПК-15 | готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее |
| ПК-16 | умением анализировать, обобщать результаты исследования и составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию) |

**5. Содержание практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п** | **Содержание практики** |
| 1. | Подготовительный этап, включающий выдачу индивидуального задания, практической отработки навыков по формулировке и анализу основных требований техники безопасности на каждом технологическом этапе трикотажного производства, изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем структуры управления и технологическим процессом. |
| 2. | Постановка цели, задач и разработка плана научной работы по заданной теме. Анализ специальной литературы, научно-технической информации, нормативной документации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области текстильного производства. Анализ и обработка полученной информации по заданной теме, ее систематизация, обоснование темы научной работы. Корректировка аналитического литературного обзора по теме исследования, основанного на актуальных научно-исследовательских публикациях. |
| 3. | Анализ работы устройств различного вида трикотажного оборудования, конструктивных и технологических характеристик оборудования. Составление программ и разработка коллекции образцов и изделий по теме научной работы. |
| 4. | Выбор и обоснование методов и методик проведения научно-исследовательской работы в соответствии с поставленной целью и задачами исследования. Участие в научно-исследовательской работе по заданной теме, сбор научно-технической информации по теме (заданию). Получение и обработка результатов. Контроль и анализ параметров, полученных в результате исследования.  Выступление на научных конференциях, конкурсах научно-исследовательских работ. Подготовка и публикация тезисов докладов в научных сборниках и материалах конференций. |
| 5. | Практическая отработки навыков по анализу, составлению стандартного описания структуры, разработке технологии вязания, составлению программ вязания, самостоятельно разработанных студентом патронов узора образцов полотен и изделий, спроектированных в рамках научной работы, выработка их на вязальном оборудовании различных типов. |
| 6. | Анализ ассортимента текстильных изделий, оценка его конкурентоспособности в рыночных условиях. Разработки новых моделей изделий в рамках темы научной работы. Техническая документация на заправочные и технико-экономические показатели при выработке разработанного вида текстильной продукции. |
| 7. | Сравнительный анализ основных результатов и положений, полученных в области проводимого исследования. Формирование выводов по результатам научной работы. Подготовка и оформление отчета по научно-исследовательской работе заданной тематики. Изложение результатов теоретического и экспериментального научного исследования, выполненного во время практики, в письменной форме. Оформление списка используемых литературных источников, формирование аргументированных выводов по итогам проделанной научной работы. |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

**7. Форма контроля – зачет с оценкой.**