**Аннотация к рабочей программе практики**

**Производственная практика. Научно-исследовательская работа**

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

**Профиль подготовки:** Инновационные текстильные технологии

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

включена вариативную часть Блока 2. «Производственная практика. Научно-исследовательская работа» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных при освоении дисциплин Базовой и вариативной части и необходима для выполнения НИР, работы над ВКР, прохождения Преддипломной практики.

**2. Цели освоения практики:**

Целями «Производственной практики. Научно-исследовательская работа» являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин базовой части и части вариативных дисциплин;

- изучение научной и нормативной документации в области ассортимента текстильных изделий, сырья, полуфабрикатов, пряжи и нетканых материалов, оборудования;

- приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности в производственных условиях действующих предприятий, направленное на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;

- навыки пользования инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулирования наиболее важных узлов технологического оборудования; технического контроля технологического процесса; определения и устранения причин разладки оборудования;

- пользования измерительными приборами для оценки свойств полуфабрикатов и готовых текстильных изделий – пряжи и текстильных полотен.

**3. Способы и формы проведения практики:** стационарная и/или выездная.

**4. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| 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-11 | - умением систематизировать и обобщать информацию |
| 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: вводный инструктаж по технике безопасности, ознакомление с программой практики и получаемыми в результате ее прохождения компетенциями, целями и задачами практики; заполнение Дневника прохождения практики; самостоятельное изучение специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научно-технической информации в области проведения научных исследований и производства текстильных материалов; корректировка, уточнение темы исследования с учетом рекомендации руководителя практики по получению профессиональных умений и навыков, анализ актуальности темы научных исследования, выбор индивидуального задания на практику. Разработка методической программы. |
| 2. | Исследовательский этап: сбор, обработка, анализ и систематизация литературных источников и другой информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задач исследования; выбор методики проведения научного исследования по теме работы. Выбор конкретного объекта(ов) исследования. Выбор матрицы планирования эксперимента. Изучение информации об исследуемом объекте(ах). Выполнение индивидуального задания. |
| 3. | Обсуждение результатов практики на научно-техническом семинаре и методических заседаниях кафедры. Заполнение Дневника практики. Подготовка к опубликованию научной статьи. |
| 4. | Заключительный этап: Подготовка отчета, заполнение Дневника, получение Отзыва руководителя(ей) практики, сдача зачета с оценкой |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

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