**Аннотация к рабочей программе практики**

**Производственная практика.**

**Научно-исследовательская работа.**

**Направление подготовки:** 27.03.01Стандартизация и метрология.

**Профиль подготовки:** Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности.

**1. Тип практики и место практики в структуре ОПОП:** производственная практика, научно-исследовательская работа включена в вариативную часть Блока 2.

**2. Цели проведения практики:**

* развитие и закрепление теоретических знаний, профессиональных умений, полученных в результате изученных дисциплин;

- накопление материала для выполнения выпускной квалификационной работы;

- накопление опыта работы с научно-технической литературой в области научно-исследовательской деятельности;

- формирование навыков самостоятельного поиска и сбора информации, обработки и описания полученных экспериментальных данных;

- самостоятельное формулирование и решение задач в области научно-исследовательской деятельности;

- получение информации для самостоятельного выполнения выпускной квалификационной работы.

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

3.1. Способ проведения практики – стационарная, выездная.

3.2. Форма проведения практики – дискретная.

3.3. 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 состояний здоровья.

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

обладать:

**ПК-1** – способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством;

**ПК-3** – способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и технологическому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

**ПК-4** – способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений;

**ПК-18** **–** способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством;

**ПК-19** – способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

**ПК-20** – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций;

**ПК-21** **–** способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

**5. Содержание практики**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание практики |
| 1. | Подготовительный этап: получение студентами путевок и дневников практики. |
| 2. | Экспериментальный, научно-исследовательский этап. Выбор темы научно-исследовательской работы. Сбор, анализ, обработка и систематизация научно-технической информации по выбранной теме. |
| 3. | Участие в научно-технических и экспериментальных исследованиях. Обработка и анализ результатов исследований. |
| 4. | Подготовка отчета по практике. |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

**7. Форма контроля – дифференцированный зачет.**