АННОТАЦИЯ

производственной практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ практика» (Б2.П.3)

Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Испытания, сертификация и контроль качества»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная/выездная.

Форма проведения практики: практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5, ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11, ПК-12, ПК-13; ПК-14, ПК-15; ПК-16, ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28, ПК-29.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- актуальные проблемы в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;

- современные методы ведения научно-исследовательских работ, организации и планирования эксперимента;

- методы построения моделей и идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов;

- теоретические основы обеспечения надежности, безопасности и эффективности технических систем.

**УМЕТЬ**:

- формировать комплект документов аккредитации измерительных и испытательных лабораторий;

- выбирать и обосновывать способы решения научных задач в области стандартизации и метрологии;

- применять физико-математические методы при моделировании задач в метрологии, стандартизации и сертификации;

- формировать планы измерений и испытаний для различных измерительных и экспериментальных задач и обрабатывать полученные результаты;

- проводить анализ характера и последствий отказов на эффективность производства и разрабатывать для их предотвращения соответствующие метрологические мероприятия и нормативно-техническую документацию в рамках систем качества.

**ВЛАДЕТЬ**:

- навыками практической охраны интеллектуальной собственности;

- идеологией всеобщего менеджмента качества;

- навыками построения моделей и решения конкретных задач в области метрологии, стандартизации и сертификации;

- навыками интерпретации результатов измерительного эксперимента;

- навыками разработки мероприятий по повышению надежности, безопасности и эффективности продукции и процессов.

**ПРИОБРЕСТИ** опыт производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-педагогической деятельности.

**3. Содержание практики**

Составление индивидуального плана работ.

Выполнение программы практики.

Оформление отчета по практике.

Подготовка к защите отчета по практике.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час., 6 недель).

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 15 зачетных единиц (540 час., 10 недель).

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.