

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»
(ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»)

У Т В Е Р Ж Д Е Н О
Первым проректором ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»
А.Р. Куделько

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего профессионального образования

653800 Стандартизация, сертификация и метрология

ГОС ВПО программы утвержден приказом Минобрнауки России
от 27.03.2000 № 270

Квалификация (степень) выпускника инженер
Нормативный срок обучения по очной форме 5 лет
Форма обучения очная
Базовое образование среднее полное
Срок обучения 5 лет
Технология обучения традиционная

Комсомольск-на-Амуре 2012

Оглавление

1. Общие сведения о программе	3
2. Профили подготовки выпускников	3
3 Характеристика профессиональной деятельности.....	3
Рабочий учебный план	6

1. Общие сведения о программе

Настоящая основная образовательная программа (ООП) разработана в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ГОС ВПО) подготовки специалиста по направлению 653800 Стандартизация, сертификация и метрология, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 27.03.2000 № 513.

2. Профили подготовки выпускников

Перечень образовательных программ (специальностей), реализуемых в рамках данного направления подготовки дипломированного специалиста:

072000 – Стандартизация и сертификация;

190800 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Настоящая образовательная программа разработана для специальности 200503 (072000) «Стандартизация и сертификация»

3 Характеристика профессиональной деятельности

Области профессиональной деятельности выпускника – установление, реализация и контроль выполнения норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее разработки, производства, применения (потребления) и метрологическому обеспечению, нацеленных на высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителя и потребителя.

3.1. Объекты профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускника по направлению “Стандартизация, сертификация и метрология” являются продукция (услуги) и технологические процессы, оборудование предприятий и испытательных лабораторий, методы и средства измерений, испытаний и контроля, нормативная документация, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологического обеспечения научной, производственной, социальной и экологической деятельности.

3.2 Виды профессиональной деятельности.

Выпускники могут быть подготовлены к выполнению обязанностей инженера по качеству, инженера по метрологии и инженера по стандартизации в следующих видах профессиональной деятельности:

- * организационно-управленческая;
- * производственно-технологическая;
- * научно-исследовательская;
- * проектная.

Конкретные виды деятельности определяются содержанием образовательно-профессиональной программы, разрабатываемой вузом.

3.3 Задачи профессиональной деятельности.

Выпускники по направлению “Стандартизация, сертификация и метрология” подготовлены к решению следующих типов задач по виду профессиональной деятельности.

Организационно-управленческая деятельность:

- организация разработки мероприятий по повышению и контролю качества продукции, метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации, планирование работ по стандартизации и сертификации, систематическая проверка применяемых на предприятии стандартов, технических условий и других документов;
- руководство разработкой и внедрением системы качества, рекламационной работой и анализом причин брака и нарушений технологии производства, метрологической экспертизой и подготовкой планов внедрения новой измерительной техники, составлением технических заданий на разработку стандартов и заявок на проведение сертификации;
- осуществление контроля за испытаниями готовой продукции и поступающих на предприятие материальных ресурсов, внедрения современных методов и средств измерений, контроля за изготовлением и испытаниями стандартизованных и унифицированных изделий.

Производственно-технологическая деятельность:

- обеспечение выполнения заданий по повышению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации и сертификации;
- разработка (совершенствование) и внедрение системы управления качеством, локальных поверочных схем по видам измерений, стандартов предприятия;
- оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, внедрение современных методов управления качеством статистического и неразрушающего контроля;
- определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля, выбор средств измерений, испытаний и контроля, разработка методик выполнения измерений, испытаний и контроля.

Научно-исследовательская деятельность:

- анализ состояния и динамики качества продукции, метрологического обеспечения производства, стандартизации и сертификации;
- создание теоретических моделей, позволяющих исследовать качество продукции и технологических процессов, оценивать эффективность метрологического обеспечения и стандартизации;
- разработка планов, программ и методик проведения испытаний, измерений и контроля качества продукции;

- применение проблемно–ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов управления качеством, метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации.

Проектная деятельность:

- формирование целей проекта (программы) по созданию новых или модернизации существующих методов и средств управления качеством, метрологического обеспечения и стандартизации;
- определение наилучших вариантов решения проблемы на основе сопоставления альтернатив и учета неопределенности исходных данных;
- разработка конструкторских и технологических решений в области обеспечения качества, метрологического обеспечения и стандартизации;
- подготовка проектов технических условий, стандартов, инструкций и технических описаний;
- использование современных информационных технологий при проектировании средств и технологий управления качеством, метрологического обеспечения и стандартизации.

