***Направление подготовки*: 27.04.01 «Стандартизация и метрология»**
***Степень (квалификация)*: магистр**
***Форма обучения*: очная**
***Основа обучения*: бюджетная**
***Срок обучения*: 2 года**

Подготовка магистров по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» осуществляется в университете на кафедре «Технологии машиностроения».

Заведующий кафедрой: Еренков Олег Юрьевич — доктор технических наук, профессор.

Адрес кафедры: Россия, Хабаровский край, 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина, 27, КнАГТУ, корпус 2, ауд. 127.

Тел.: 8 (4217) 24-11-35 внутр. 10-37, 11-20, e-mail: ktm@knastu.ru

Магистратура – ступень высшего профессионального образования, следующая после бакалавриата. Степень магистра предусматривает более глубокое освоение теории по выбранному направлению.

О направлении

Современное общество невозможно представить без рынка потребительских товаров и услуг. С каждым днем растут требования потребителей к продукции и услугам, применяются современные технологии, меняются условия конкурентной борьбы. Исходя из этого, успешная деятельность любой организации или предприятия на рынке становится практически невозможной без постоянного совершенствования качества продукции и услуг. Серьезным подспорьем в решении этих задач могут служить профессиональные знания и умения выпускников направления «Стандартизация и метрология.

Магистр по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» подготовлен к следующим видам деятельности:

- производственно-технологической;
- организационно-управленческой;
- научно-исследовательской;
- проектно-конструкторской;
- научно-педагогической деятельности.

Для решения профессиональных задач магистр способен:

- разрабатывать и практически реализовывать системы стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений;

- обеспечивать необходимую эффективность систем обеспечения достоверности измерений при неблагоприятных внешних воздействиях и планировать постоянное улучшение этих систем;
- анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств;

- обеспечивать выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управления качеством;
- обеспечивать эффективность измерений при управлении технологическими процессами;
- автоматизировать процессы измерений и испытаний в производстве и при научных исследованиях;
- организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений, определять порядок выполнения работ;
- руководить разработкой и внедрением новой измерительной техники, составлением технических заданий на разработку стандартов, обеспечивающих качество продукции, рекламационной работой и анализом причин брака и нарушений технологии производства, метрологической экспертизой;
- руководить разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации;
- находить рациональные решения при создании продукции с учетом требований качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции и функционирования самого предприятия; участвовать в проведении маркетинга и подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий;

- адаптировать метрологическую и эксплуатационную документацию к прогнозируемому усовершенствованию, модернизации, унификации выпускаемой продукции и ее элементов;
- осуществлять контроль испытаний готовой продукции и поступающих на предприятие материальных ресурсов, внедрения современных методов и средств измерений, испытаний и контроля; управлять программами обеспечения надежности (качества) новой техники и технологии;
- производить метрологический анализ технических решений и производственных процессов, создавать теоретические модели, позволяющие исследовать эффективность метрологического обеспечения и стандартизации;

- применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией, осуществлять математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием современных информационных технологий проведения исследований, разрабатывать методики и технологии проведения экспериментов и испытаний, обрабатывать и анализировать результаты;

- фиксировать и защищать объекты интеллектуальной собственности; управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализировать права на объекты интеллектуальной собственности;
- исследовать обобщенные варианты решения проблем, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности создания стандартов и обеспечения единства измерений;
- составлять описания принципов действия и устройства проектируемых средств измерений и испытаний с обоснованием принятых решений; разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также соответствующие предложения по реализации проектов и программ;
- проводить технические и экономические расчеты по проектам, связанным с улучшением метрологического обеспечения создания и производства изделий и процессов, использовать современные информационные технологии при проектировании средств и технологий управления метрологическим обеспечением и стандартизацией.

Результатом работы магистров является написание и защита магистерской диссертации. Руководят работой магистров опытные преподаватели кафедры «Технология машиностроения». После завершения изучения основной образовательной программы по направлению «Стандартизация и метрология» и успешной защиты выпускной квалификационной работы имеется возможность продолжить обучение в аспирантуре по выбранной научной специальности. Выпускник магистратуры может продолжить обучение в аспирантуре, получить гарантированное место в научно-исследовательской организации или на предприятии.

Более подробную информацию о направлении подготовки «Стандартизация и метрология» Вы можете получить в Институте компьютерного проектирования машиностроительных технологий.

Директор института — кандидат технических наук, доцент Саблин Павел Алексеевич

Адрес института: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина, 27, КнАГТУ, корпус 2, ауд. 202а
Телефон: (4217) 24-11-71
E-mail:msf@knastu.ru, ikpmto@knastu.ru