

Направление подготовки:	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Профиль подготовки:	«Метрология, стандартизация и управление качеством»
Степень (квалификация):	бакалавр
Форма обучения	очная
Основы обучения:	бюджетная, внебюджетная
Срок обучения:	4 года
Перечень вступительных испытаний:	математика (профильный экзамен), информатика, русский язык

Обучение по направлению подготовки «Стандартизация и метрология» осуществляется в нашем университете в Институте компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования на кафедре «Технология машиностроения». По данному направлению подготовки обучение реализуется по профилю: «Метрология, стандартизация и управление качеством»



Несмотря на то, что метрология является одной из самых древних наук об измерениях, в настоящее время – это самая динамично развивающаяся наука. Без метрологии, без измерений невозможна никакая продуктивная деятельность, начиная от открытий фундаментальных законов и свойств природы до современного метрологического обеспечения целого ряда наукоемких технологий: квантовая электроника, космическая навигация, создание систем искусственного интеллекта.

Стандартизация – это основа цивилизаций, она задает качество жизни. Стандарт – добрый гений, обладающий чудодейственной способностью дорогую вещь делать дешевой.

Стандартизация тесно взаимосвязана с метрологией, обеспечивая решение такой важной задачи как единство измерений. Стандарт является концентрацией накопленных знаний, выражением достигнутого уровня развития.



Чему научат?



- Разрабатывать стандарты, нормы, правила и требования к конкретным видам продукции (услуг), технологическим процессам их разработки, производства и потребления (применения)
- Контролировать выполнение установленных на предприятии (в организации) правил и требований к продукции (услугам)
- Оценивать уровень брака, устанавливать причины его возникновения, принимать меры по его предупреждению и устранению
- Разрабатывать и внедрять новые государственные эталоны физических единиц, которые повысят единство и точность измерений
- Рассчитывать и проектировать детали и узлы измерительных, контрольных и испытательных приборов с использованием современных информационных технологий



- Разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы
- Осуществлять аттестацию средств измерений, метрологический контроль за средствами измерений, проводить их калибровку, юстировку и ремонт
- Проверять документы, которые производители предъявляют на сертификацию продукции, оценивать их соответствие требованиям отечественных и международных стандартов
- Выбирать средства измерения и контроля, выполнять измерительные эксперименты, оценивать точность результатов измерений
- Подтверждать соответствие продукции, процессов производства, услуг требованиям стандартов
- Организовывать инспекционные проверки уже сертифицированных продуктов, процессов и систем
- Составлять планы работ первичных производственных подразделений
- Оценивать производственные и непроизводственные затраты предприятия на обеспечение требуемого качества продукции (услуг)
- Рассматривать поступающие рекламации (претензии покупателей или заказчиков) на выпускаемую продукцию

Основными профилирующими дисциплинами специальности являются:

- Метрология, стандартизация, сертификация;
- Организация и технология испытаний;
- Технология разработки стандартов и нормативных документов;
- Подтверждение соответствия;
- Методы и средства измерений, испытаний и контроля;
- Аккредитация испытательных лабораторий;
- Автоматизация, измерений, контроля и испытаний.

О трудоустройстве

Место работы выпускников: лаборатории и учреждения РФ; независимые частные аналитические лаборатории, выдающие акты для сертификатов изделий; службы оценки и контроля качества администрации; метрологические и сертификационные службы управления качеством продукции предприятий. Выпускники данного направления могут продолжить обучение в магистратуре по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

Более подробную информацию о направлении подготовки «Стандартизация и метрология» Вы можете получить в приемной комиссии университета и 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, ikpmt@knastu.ru