

Стандартизация и метрология

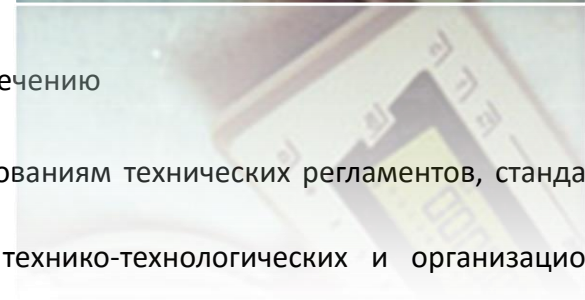
Квалификация выпускника: Бакалавр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: установление, реализацию и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее производства, применения (потребления), транспортировки и утилизации; участие в разработке метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор, нацеленные на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности; участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов;

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

производственно-технологическая:

- разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;
- подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг, требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров;
- оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, разработка технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупреждению и устранению;
- практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;



Стандартизация и метрология

проектно-конструкторская:

- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний;
- расчет и проектирование деталей и узлов измерительных, контрольных и испытательных приборов и стендов в соответствии с техническими заданиями и с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- разработка рабочей проектной и технологической документации в области метрологического и нормативного обеспечения качества и безопасности продукции, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации техническим регламентам, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации.

Трудоустройство:

Инженер по качеству | Инженер по стандартизации и сертификации | Контролер качества продукции | Менеджер по качеству | Метролог | Оценщик

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»

(РГАТУ имени П.А. Соловьева)

Стандартизация и метрология

Квалификация выпускника: Магистр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает обоснование, установление, реализацию и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее разработки, производства, применения, транспортировки и утилизации; разработку метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор, высокое качество и безопасность продукции, высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности; проведение научных исследований и разработку сложных прикладных проблем в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством; научно-педагогическую деятельность в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

производственно-технологическая:

- разработка и практическая реализация систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений; обеспечение необходимой эффективности систем обеспечения достоверности измерений при неблагоприятных внешних воздействиях и планирование постоянного улучшения этих систем;
- анализ состояния и динамики метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств;
- обеспечение выполнения заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;
- обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами;
- автоматизация процессов измерений, контроля и испытаний в производстве и при научных исследованиях;

организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений;
- руководство разработкой и внедрением новой измерительной техники, составлением технических;
- руководство рекламационной работой и анализом причин брака, метрологической экспертизой;
- руководство разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность;
- осуществление контроля за испытаниями готовой продукции и поступающими на предприятие материальными ресурсами, внедрением современных методов и средств измерений, испытаний и контроля;

Стандартизация и метрология

научно-исследовательская:

- метрологический анализ технических решений и производственных процессов;
- применение проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией;
- разработка методики и технологии проведения экспериментов и испытаний, обработка и анализ результатов;
- сбор, обработка, анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации;
- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований, подготовка заданий для исполнителей; подготовка научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок;

проектно-конструкторская:

- определение программы (проекта) по созданию новых или модернизации существующих методов и средств метрологического обеспечения производства с учетом передового зарубежного и отечественного опыта;
- проведение анализа новых проектных решений с целью обеспечения их патентной чистоты и патентоспособности;
- разработка методических и нормативных документов, технической документации;
- использование современных информационных технологий при проектировании средств и технологий управления метрологическим обеспечением и стандартизацией;

научно-педагогическая:

- участие в научной и педагогической деятельности в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

Трудоустройство:

Аудитор | Инженер по качеству | Инженер по стандартизации и сертификации | Контролер качества продукции | Менеджер по качеству | Метролог | Оценщик

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»

(РГАТУ имени П.А. Соловьева)