Аннотация
образовательной программы высшего образования

Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО: кафедра Стандартизации, метрологии и управления качеством (СМиУК) Политехнического института. Адрес кафедры: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26-а, ком. Д5–26-а, тел. 2-497-352, e-mail: sekackiy@rambler.ru.

Разработчики образовательной программы высшего образования :

канд. техн. наук, зав. кафедрой СМиУК Секацкий Виктор Степанович;

канд. техн. наук, доцент кафедры СМиУК Пикалов Юрий Анатольевич;

канд. техн. наук, доцент кафедры СМиУК Батрак Андрей Петрович.

Представитель работодателя: д-р биол. наук, профессор, директор ФБУ «Красноярский ЦСМ» Моргун Василий Николаевич.

Форма обучения: очная.

Ориентированность программы: академический бакалавриат.

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО:

ОП по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология имеет своей целью формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей личности, развитие у студентов их личностных качеств, а также подготовку квалифицированных, конкурентоспособных специалистов.

Образовательная программа, как система учебно-методических документов, имеет своей целью методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология.

Срок освоения: четыре года.

Общая трудоемкость: 240 зачетных единиц.

Применение ЭО и ДОТ: да.

Реализация в сетевой форме: нет.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: нет.

Конкурентные преимущества для выпускника:

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.

В современных условиях одним из важнейших инструментов воздействия государства на рынок является ***сертификация*** производства, продукции и услуг. Особенно актуальна подготовка бакалавров в данной области после введения в действие Федерального закона «О техническом регулировании» в условиях расширения внешнеэкономической деятельности отечественных предприятий и вступления России во всемирную торговую организацию (ВТО).

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;

- обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям.

Выпускники могут осуществлять свою профессиональную деятельность в отделах управления и контроля качества, в службах стандартизации, в метрологических службах предприятий всех отраслей и форм собственности, в испытательных центрах или лабораториях, в региональных центрах стандартизации и метрологии, в академических и отраслевых НИИ, в учебных заведениях, в органах по сертификации и аккредитации и других организациях.

Трудоустройство:

После окончания университета выпускники работают:

- инженерами по сертификации;

- инженерами по метрологии и стандартизации;
- инженерами бюро стандартов и норм;
- инженерами по качеству;
- специалистами центров метрологии, стандартизации и сертификации;
- специалистами таможенных служб;
- специалистами научно-исследовательских институтов;
- экспертами органов и испытательных лабораторий по сертификации;
- инженерами по лицензированию.

Наши выпускники работают на предприятиях г. Красноярска и края: ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае", ООО «Научно-исследовательский институт проблем пожарной безопасности (НИИППБ)», Красноярский центр метрологии (филиала ОАО РЖД), ООО «Канский комбинат строительных конструкций», ООО «Красноярский цемент», ООО «Крастехмаш-К», Филиал ОАО «МРСК Сибири» - «Красноярскэнерго», ОАО «Бамтонельстрой», ООО «Погрузчик-сервис»,ФГУП НПП «Радиосвязь», ОАО «КрЭВРЗ», ОАО «Ачинский НПЗ», ЗАО «Ванкорнефть», ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева», ООО «Тойота Центр Красноярск», и др.

Сведения о ППС:

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет более 70 процентов (76,19% – 2014 г., 72,91% – 2015 г., 76,09% – 2016 г., 86,88% – 2017 г.).

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет более 10 процентов (11,45% – 2014 г., 10,54% – 2015 г., 10,74% – 2016 г., 11,78% – 2017 г.).

Стратегические партнеры:

- Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае»;
- Акционерное общество «Красноярский электровагоноремонтный завод»;
- ООО «Аэропорт Емельяново»;
- ФГБУ "Красноярский референтный центр Россельхознадзора".