

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

ПРОФИЛЬ: ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО

РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНОЙ ПРОДУКЦИИ

**Трудоемкость** ОПОП ВО 240 з.е.

**Срок обучения** – 4 года (очная форма обучения).

**Квалификация** (степень), присваиваемая выпускникам – бакалавр.

Концепция образовательной программы заключается в формировании системы взглядов и профессиональных знаний, умений, навыков в области выполнения работ по реализации положений технического регулирования при перемещении товаров через таможенные границы, подтверждения соответствия продукции, при реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров, ее содержания и ключевых подходов к организации учебного процесса.

**Цель и задачи образовательной программы:**

подготовить квалифицированного бакалавра для решения профессиональных задач в области реализации норм, правил и требований к продукции, пересекающей таможенные границы, надзора с целью поддержания

высокого качества и безопасности экспортно-импортной продукции, обеспечения функционирования систем подтверждения соответствия продукции, установленным требованиям, сформировать у студентов личностные качества, а также общекультурные универсальные (общенаучные, социально-личностные, инструментальные) и профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

Основные виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники – организационно-управленческая и научно-исследовательская.

Организационно-управленческая деятельность предполагает решение следующих профессиональных задач:

установление, реализацию и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее транспортировки, реализации, применения (потребления); **участие в разработке мероприятий по контролю и повышению** качества продукции и процессов, планированию работ по стандартизации и сертификации, актуализации применяемых на предприятии стандартов и других нормативных документов; участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов; участие в рекламационной работе, **выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации продукции**; обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции и процессов заданным требованиям; составлении заявок на проведение

сертификации продукции.

### **Научно-исследовательская деятельность**

**предполагает:** изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством; участие в работах по моделированию процессов и средств измерений, испытаний, контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций; участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.

### **Стратегические партнеры, программы (работодатели):**

ООО «Юг Руси», ФГУ «Ростовский ЦСМ», ООО «Юг-Тест», ОАО «Донской табак», ООО КЗ «Ростсельмаш», ЗАО «Ростовгазоаппарат», ОАО «Роствертол», ОАО «10 ГПЗ».

---

ПРОФИЛЬ: МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Трудоемкость ОПОП ВО 240 з.е.**

**Срок обучения** – 4 года (очная форма обучения).

**Квалификация** (степень), присваиваемая выпускникам – бакалавр.

**Концепция образовательной программы** заключается в формировании системы взглядов и профессиональных знаний, умений, навыков в области выполнения работ по обеспечению единства измерений при реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров, ее содержания и ключевых подходов к организации учебного процесса.

**Цель и задачи образовательной программы:**

подготовить квалифицированного бакалавра для решения профессиональных задач в области контроля норм и требований к продукции (услуге), технологическим процессам, надзора с целью обеспечения единства измерений, высокой экономической эффективности на основе современных методов контроля качества, организации проведения измерений и анализа полученных результатов, сформировать у студентов личностные качества, а также общекультурные универсальные (общенаучные, социально-личностные, инструментальные) и профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

Основные виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники – производственно-технологическая и научно-исследовательская.

Производственно-технологическая деятельность предполагает: 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; участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов; **обеспечение выполнения мероприятий по метрологическому обеспечению, управлению качеством; участие в освоении на практике систем менеджмента качеством; оценку уровня и анализ причин брака, разработку мероприятий по его предупреждению и устранению; определение номенклатуры** контролируемых параметров продукции и технологических процессов; выбор средств измерений, испытаний и контроля; участие в разработке программ и методик измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования **участие в разработке мероприятий по контролю и повышению** качества продукции и процессов.

### **Научно-исследовательская деятельность**

**предполагает:** изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством; участие в работах по

моделированию процессов и средств измерений, испытаний, контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций; участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.

**Стратегические** партнеры, программы (работодатели):  
ООО «Юг Руси», ФГУ «Ростовский ЦСМ», ООО «Южный метрологический центр», ОАО «Донской табак», ООО КЗ «Ростсельмаш», ЗАО «Ростовгазоаппарат», ОАО «Роствертол», ОАО «10 ГПЗ».

---

**ПРОФИЛЬ: МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И  
СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Трудоемкость** ОПОП ВО 240 з.е.

**Срок обучения** – 4 года (очная)

**Квалификация** (степень), присваиваемая выпускникам  
бакалавр

## **Концепция образовательной программы**

Программа обеспечивает нормативно-методическую базу освоения обучающимися общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки с учетом потребностей регионального рынка труда и перспектив его развития. Процесс обучения выстроен.

## **Цели и задачи образовательной программы**

### **Цели ОПОП**

1. Практическая реализация требований ФГОС ВО по направлению «Стандартизация и метрология» как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности вуза, с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в области строительства и эксплуатации инженерной инфраструктуры.
2. 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.

Задачами ОПОП ВО являются:

- разработка учебного плана, графика и содержательной части учебного процесса, обеспечивающих условия для развития у студентов личностных качеств на основе общекультурных (универсальных, общенаучных, социально-личностных, инструментальных и др.) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Стандартизация и метрология»;
- создание системы текущего, промежуточного и итогового контроля знаний как основы для объективной оценки фактического уровня сформированности обязательных результатов образования и компетенций у студентов на всех этапах их обучения в вузе;
- использование в рабочей документации критериев объективной оценки (и самооценки) образовательной и научной деятельности вуза по профилю подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- обеспечение единства в учебных планах и программах общероссийского пространства высшего образования по профилю подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- обеспечение возможности оценки эквивалентности документов иностранных государств о высшем



профессиональном образовании по профилю подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация»;

- обеспечение выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством; участие в освоении на практике систем управления 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; разработка локальных поверочных схем по видам и средствам измерений, проведение поверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений; определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; установление оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля; выбор средств измерений, испытаний и контроля; участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации;

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством; участие в работах по моделированию процессов и средств измерений, испытаний, контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций; участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.

**Вид (виды) профессиональной деятельности**, к которому (которым) готовятся выпускники  
научно-исследовательская;  
производственно-технологическая.

**Стратегические партнеры программы** (работодатели)  
ООО "Ростовская бетонная компания", ООО "КСМ "Сигма",  
ООО ГК "Энергокластер", ООО "ТелекомСервис"

---

**ПРОФИЛЬ: СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Трудоемкость** ОПОП ВО 240 з.е.

**Срок обучения** – 4 года (очная форма обучения),  
– 4,5 года (заочная форма обучения).

**Квалификация** (степень), присваиваемая выпускникам – бакалавр.

**Концепция образовательной программы** заключается в формировании системы взглядов и профессиональных знаний, умений, навыков в области выполнения работ по стандартизации, определения показателей качества и безопасности, подтверждения соответствия продукции, процессов, работ, услуг при реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров, ее содержания и ключевых подходов к организации учебного процесса.

**Цель и задачи образовательной программы:**  
подготовить квалифицированного бакалавра для решения профессиональных задач в области установления и реализации норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическим процессам, надзора с целью поддержания высокого качества и безопасности продукции (услуги), высокой экономической эффективности на основе современных методов управления качеством, обеспечения функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов, услуг установленным требованиям, сформировать у студентов личностные качества, а также общекультурные универсальные (общенаучные, социально-личностные, инструментальные) и профессиональные

компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

Основные виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники – производственно-технологическая и научно-исследовательская.

Производственно-технологическая деятельность предполагает: обеспечение выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством; участие в освоении на практике систем управления качеством; подтверждение соответствия продукции, процессов производства, услуг, требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров; оценку 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; участие в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации;

### **Научно-исследовательская деятельность**

**предполагает:** изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации,

сертификации и управления качеством; участие в работах по моделированию процессов и средств измерений, испытаний, контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций; участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.

**Стратегические** партнеры, программы (работодатели):  
ООО «Юг Руси», ФГУ «Ростовский ЦСМ», ООО «Юг-Тест»,  
ОАО «Донской табак», ООО КЗ «Ростсельмаш», ЗАО  
«Ростовгазоаппарат», ОАО «Роствертол», ОАО «10 ГПЗ».