

27.03.01

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ



«МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

Уровень образования – бакалавр. **Срок обучения** – 4 года.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь общепрофессиональную подготовку и владеть знаниями в области систем обеспечения единства измерений; систем управления качеством; подтверждения соответствия продукции, процессов производства, услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров;
- иметь устойчивые навыки определения номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; установления оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля; выбора средств измерений, испытаний и контроля;
- иметь навыки аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений; составления научных отчетов по выполненному заданию и внедрения результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации;
- иметь опыт участия 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; выполнения работ по стандартизации, подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; разработка рабочей проектной и технологической документации в области метрологического и нормативного обеспечения качества и безопасности продукции, оформления законченных проектно-конструкторских работ; работы с персоналом, технико-экономических расчетов мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- уметь проводить работы по гармонизации отечественной и международной метрологической деятельности;
- свободно владеть одним из иностранных языков.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины							
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс	
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.
Гуманитарные, социальные и экономические (1296 часов)	История, философия, социология, культурология, культура общения								
	Экономика, правоведение, политология, экономика предприятия								
	Введение в направление								
	Иностранный язык								
	Основы предпринимательства								
	Минеральные ресурсы в истории цивилизации								
Математические и естественнонаучные (2412 часов)	Математика, физика, химия, экология								
	Информатика, теория информации								
	Основы приборостроения								
	Вычислительная и микропроцессорная техника								
	Планирование и организация эксперимента								
	Основы квалиметрии								
	Основы надежности средств измерений								
	Основы научных исследований								
Профессиональные (4756 часов)	Инженерная компьютерная графика								
	Материаловедение								
	Электротехника 1, 2								
	Основы проектирования продукции								
	Безопасность жизнедеятельности								
	Основы технологии производства								
	Физические основы измерений и эталоны								
	Метрология, часть 1: Общая теория измерений								
	Метрология, часть 2: Обеспечение единства измерений								
	Основы технического регулирования								
	Методы и средства измерений и контроля								
	Автоматизация измерений, контроля и испытаний								
	Прикладная метрология								
	Оптимизация показателей качества								
	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение								
	Законодательная метрология								
	Системы управления качеством								
	Поверка средств измерений								
	Метрологическое обеспечение								
	Метрологическое обеспечение аналитических измерений								
	Контроль качества								
	Взаимозаменяемость и нормирование точности								
	Организация и технология испытаний								
	Управление качеством								
	Стандартизация изделий и технологических процессов								
	Нормоконтроль и метрологическая экспертиза технической документации								
	Информационно-измерительные системы								
	Русский язык как иностранный								
Экономика метрологического обеспечения									
Физическая культура									
Учебные и производственные практики, недели		3 1/3		3 1/3		2 2/3			
Каникулы, недели	2	6	2	6	2	6	2		