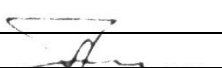


Наименование дисциплины		ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ИСПЫТАНИЙ			
Курс	3	Семестр	6	Трудоемкость	4 ЗЕ, 144 ч (60 ч ауд. зан.)
Виды занятий		ЛК, ПЗ	Формы аттестации		Зачет, экзамен
Интерактивные формы обучения			Интерактивные лекции, метод проектов		
Цели освоения дисциплины					
Приобрести теоретические знания и практические навыки по вопросам организации испытаний как в условиях лаборатории, так и в условиях производства. Приобретение студентами навыков и знаний по организации и разработке мероприятий по испытаниям; определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, оптимальных норм точности испытаний и достоверности контроля.					
Место дисциплины в структуре ООП					
Дисциплина «Организация и технология испытаний» относится к основной вариативной части цикла Б.З. Дисциплина обеспечивает логическую взаимосвязь между математическим, естественнонаучным и профессиональными циклами. Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: высшей математики, физики, метрологии, общей теории измерений, физической теории измерений, методов и средств измерений и контроля.					
Основное содержание					
Модуль I. Введение. Испытания. Обеспечение единства измерений и испытания Модуль II Испытания средств измерений. Организация испытательных работ. Проведение испытаний. Сертификационные испытания. Оформление результатов испытаний Модуль III. Испытательное оборудование. Испытательные стенды и центры. Система аккредитации испытательных лабораторий (центров). Автоматизация испытаний. Аттестация испытательного оборудования. Оборудование для статических испытаний.					
Формируемые компетенции					
• участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1); • участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации (ПК-13). • проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств (ПК-17) • принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования (ПК-19).					
Образовательные результаты					
• знать основные законы метрологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; испытательное оборудование и их характеристики, классификацию испытаний. • уметь правильно выбирать испытательное оборудование с учетом конкретных условий испытаний, руководствуясь требованиями нормативных документов. проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств • владеть методами организации и проведения испытаний продукции.					

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.03.01
 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И
 СЕРТИФИКАЦИЯ»
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической), связанной с использованием химических явлений и процессов с участием неорганических веществ, в т.ч. созданием веществ и материалов с заданными свойствами.	
Ответственная кафедра	
Кафедра Промышленной экологии	
Составители	Подписи
к.т.н., доцент Царев Ю.В.	
Заведующий кафедрой, д.х.н., профессор Гриневич В.И.	
Дата	01.02.2015 г.

