

Шифр, наименование образовательной программы
18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»
Уровень высшего образования – специалитет
Специализация №2 «Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.04 «Метрология, стандартизация и сертификация»

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

Очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – **Зырянова Т.Н., к.т.н., доцент кафедры ТМК**
 ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоёмкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	2/72
Цель изучения дисциплины	Сформировать у студентов теоретические знания, умения и практические навыки в области метрологии, стандартизации и сертификации, обеспечивающие эффективность будущей профессиональной деятельности в вопросах качества выпускаемой продукции, конкурентоспособности и эффективности производства
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Содержание курса «Метрология, стандартизация и сертификация»: Теоретические основы метрологии. Основные понятия, связанные со средствами измерений. Основы метрологического обеспечения. Основные положения федерального закона об обеспечении единства измерений. Техническое регулирование. Стандартизация в РФ. Правовые основы стандартизации. Методы стандартизации. Техническое регулирование. Подтверждение соответствия. Сертификация и декларирование. Национальная система аккредитации. ОС и ИЛ
Формируемые компетенции	ПК-4. способностью к решению профессиональных производственных задач, включающих разработку норм выработки и технологических нормативов расходования сырья, материалов и энергетических затрат, обеспечение требований по стандартизации, сертификации и качеству продукции, совершенствование контроля технологического процесса ПК-11. способностью применять современные методы исследования, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Высшая математика, Инженерная графика и компьютерное проектирование, Физика, Информатика
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: основы стандартизации, сертификации, требования по стандартизации, сертификации и качеству продукции; современные методы исследования; уметь: решать профессиональные производственные задачи; проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов; владеть: навыками контроля технологического процесса; современными методами исследования
Образовательные технологии	Интерактивные методы обучения: разбор конкретных ситуаций, работа в малых группах; модульно-рейтинговая система
Формы текущего контроля успеваемости	Защита практических работ, контрольные опросы
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачёт)	Зачет

Заведующий кафедрой ТМК


подпись

А.Г. Овчаренко
инициалы и фамилия