

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация и сертификация»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация процессов обработки в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области совокупности средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции; обоснования, разработки, реализации и контроля норм, правил и требований к продукции различного служебного назначения, ее жизненному циклу, процессам ее разработки, изготовления, управления качеством, применения (потребления), транспортировки и утилизации; разработки средств и систем автоматизации и управления различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции и ее качеством, применительно к конкретным условиям производства на основе отечественных и международных нормативных документов; проектирования и совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства; создания и применения алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления технологическими процессами и производствами, обеспечивающими выпуск высококачественной, безопасной, конкурентоспособной продукции и освобождающих человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования, защиты информации и управления производством, и их контроля; обеспечения высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний в соответствии с заданными требованиями при соблюдении правил эксплуатации и безопасности. и обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетных единицы, 144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	1. Метрология Основные понятия и определения метрологии Измерения. Методы измерений Погрешности измерений Вероятностные методы оценки случайных погрешностей Обработка результатов измерений Средства измерений Обеспечение единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор (ГМКиН) 2. Стандартизация Техническое регулирование и стандартизация 3. Сертификация Подтверждение соответствия. Сертификация продукции, услуг и систем качества

Аннотацию рабочей программы составил  
Ромодановская М.П. доцент кафедры АТБ и УК

(ФИО, должность, подпись)

