

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»

**Специальность:** 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

**Специализация:** Проектирование жидкостных ракетных двигателей

**Квалификация (степень) выпускника:** инженер

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 5,5 лет

**Год начала подготовки:** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:**

приобретение студентами навыков использования основ стандартизации, метрологии и сертификации для обеспечения качества продукции при решении прикладных инженерных задач.

**Задачи изучения дисциплины:**

изучение методов расчёта посадок соединений; изучение обеспечения единства измерений и контроля; изучение проведения сертификации готовой продукции; изучение теории и практики обеспечения и повышения качества изделий машиностроения и аэрокосмической техники; изучение вопросов стандартизации, технических измерений и контроля изделий машиностроения, обеспечивающих взаимозаменяемость; изучение творческого подхода при решении задач взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации изделий аэрокосмической техники в методическом единстве; изучение типовых схем систем автоматического регулирования ЭУ.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-30: способность разрабатывать системы измерений экспериментальных установок по испытаниям двигателей, их узлов и элементов;

ПК-31: способность проводить вторичную обработку и анализ результатов экспериментальных исследований, стендовой, летной отработки и эксплуатации авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок в составе ЛА;

ПК-34: способность организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, курсовой проект.**