

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Технологии производства летательных аппаратов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки (специальность)

12.03.01 Приборостроение

Направленность подготовки (профиль)

*Авиационные приборы и измерительно-
вычислительные комплексы*

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

УФА 2015

Исполнитель: ст. преподаватель Закурдаева Е.А.

Должность

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой: В.Х. Ясовеев

Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «21» декабря 2009 г. №756 и актуализирована в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "03" сентября 2015 г. № 959.

Дисциплина **Метрология, стандартизация и сертификация** является дисциплиной:

Согласно ФГОС ВПО базовой части профессионального цикла.

Согласно ФГОС ВО базовой части Б1.Б.12.

Целью освоения дисциплины формирование профессиональных знаний и навыков в области изучения теоретических основ метрологии, стандартизации и сертификации, путем изучения основных видов, методов и средств измерений, основных понятий в области стандартизации и сертификации, принципов обработки их результатов, приобретений умений в области постановки измерительных экспериментов.

Задачи: Дать студентам знания по теоретическим основам метрологии, стандартизации и сертификации, а именно:

- ознакомление с методами измерений, испытаний; с погрешностями измерений и методами их устранения; с общими понятиями по стандартизации и сертификации и порядке их проведения.
- получение знаний о схемах сертификации выпускаемой продукции; о работе со средствами измерений, организации и проведения измерительных операций и определение их метрологических характеристик.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований	ОПК 5	погрешности измерений и методы оценки погрешностей измерений; нормируемые метрологические характеристики средств измерений; способы суммирования погрешностей.	оценить метрологические и другие основные характеристики средств измерений, точность и достоверность результатов измерений; применять методы обработки результатов измерений	принципами проведения измерений и обработки измерительной информации.
2	способность использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК 8	основы стандартизации, организации работ и нормативные документы; основные функции органов по метрологии, стандартизации и сертификации; основные термины и определения метрологии, стандартизации и сертификации.	выбрать схему сертификации продукции и производства; представить результаты измерений в соответствии с требованиями нормативных документов.	
3	способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК 3	виды и методы измерений.	по заданным условиям выбрать метод измерения, методику измерений и средства измерений.	

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Основы метрологии.
2	Основы стандартизации.
3	Основы сертификации.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.