

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационно-измерительные системы

20.03.01 «Техносферная безопасность»

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины заключается в изучении теоретических основ анализа и синтеза информационно-измерительных систем, технологии преобразования измеряемых величин в цифровую форму, приобретении практических навыков метрологического обеспечения ИИС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина "Информационно-измерительные системы" – дисциплина по выбору федерального государственного образовательного стандарта направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» первого уровня высшего образования (бакалавриата). Данная дисциплина базируется на дисциплинах «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Автоматическое управление, датчики и приборы».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основными компетенциями дисциплины являются:

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Информационно-измерительные системы и особенности их метрологического обеспечения. Назначение и виды ИИС

2. Задачи и содержание работ по метрологическому обеспечению ИИС

3. Аналого-цифровые преобразователи

4. Измерительно-вычислительные комплексы (ИВК)

5. Испытания и поверка ИИС

Составитель: к.т.н., доцент Сабуров П.С.

(должность, ФИО, подпись)

Заведующий кафедрой «Автотранспортная и техносферная безопасность»

(название кафедры)

Ш.А. Амирсейидов

(подпись, ФИО)

Директор института машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Елкин

(подпись, ФИО)

Дата: 04.05.2018

Печать института

