

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные тенденции развития приборостроения

12.03.01 «Приборостроение»

Направленность: Информационно-измерительная техника. Бакалавриат

Семестр 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины является формирование у обучаемого представления о современных подходах и взглядах на современное развитие приборостроения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина входит в базовую часть подготовки бакалавров направления «Приборостроение». Курс базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплины «Приборы и методы измерения физических величин».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
УК-1	Полное	Знать критический анализ поставленных задач на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Владеть методами анализа поставленных задач на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1	Полное	Знать методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности. Уметь применять естественнонаучные и общеинженерные знания в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием производства приборов и комплексов широкого назначения Владеть методами моделирования в инженерной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Тема 1: Введение.
- Тема 2: Классификация приборов, аппаратов
- Тема 3: Приборы для измерения механических величин
- Тема 4: Приборы для измерения тепловых величин
- Тема 5: Принципы построения и конструирования современных приборов
- Тема 6: Теоретические основы разработки и проектирования приборов
- Тема 7: Элементы теории и методологии научно-технического творчества
- Тема 8: Анализ и формулировка условий изобретательской задачи
- Тема 9: Поиск идей и синтез нового технического решения


5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: д.т.н., профессор Оленев Е.А. 

Заведующая кафедрой : Сушкова Л.Т. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. 

Директор института  А.А. Галкин

Дата: _____

