

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	<p>Знать критический анализ поставленных задач на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>Владеть методами анализа поставленных задач на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>
ОПК-1	Полное	<p>Знать методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности.</p> <p>Уметь применять естественнонаучные и общеинженерные знания в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием производства приборов и комплексов широкого назначения</p> <p>Владеть методами моделирования в инженерной деятельности.</p>

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

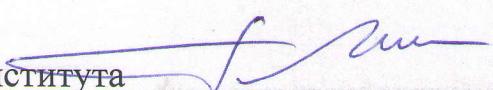
Составитель: д.т.н., профессор Оленев Е.А. 

Заведующая кафедрой : Сушкова Л.Т. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. 



Директор института 

А.А. Галкин

Дата: _____