

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ДАТЧИКИ

(название дисциплины)

Направление подготовки 12.03.01 «Приборостроение»

(код направления (специальности) подготовки)

4

(семестр)

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** Является подготовка будущего специалиста способного решать задачи по выбору измерительных преобразователей и датчиков контрольно-измерительных средств, их проектированию и эксплуатации
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП** Данная дисциплина относится к вариативной части и базируется на комплексе дисциплины базовой части: физика, математика, информатика, прикладная механика, инженерная графика, основы автоматического управления, основы проектирования приборов и систем.
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**
Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции):
 - 1) Способность рассчитывать и проектировать элементы и устройства, основанные на различных физических принципах (ПК-2);
 - 2) Способность проводить измерения и исследования по заданной методике с выбором средств измерений и обработкой результатов (ПК-6);
 - 3) Способность участвовать в разработке функциональных, структурных и принципиальных схем приборов и систем (ПК-10).

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Значение измерительных преобразователей для автоматизации измерений и контроля в приборостроении и машиностроении. Развитие техники измерительных преобразователей. Физические величины и контролируемые параметры. Общие характеристики измерительных преобразователей. Классификация измерительных преобразователей. Статические характеристики: функция преобразования, чувствительность, порог чувствительности, линейность, диапазон измерения и т.д.

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ -

экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6 зачетных единиц

Составитель: _____ профессор Легаев В.П.
должность, ФИО, подпись



Заведующий кафедрой БЭСТ



Сушкова Л.Т.
ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления



Сушкова Л.Т.
ФИО, подпись

Директор института

Галкин А.А.

Дата: 30.08.2019г.

Печать

