

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация

(название дисциплины)

11.03.03

(код направления (специальности) подготовки)

5

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение общих методов и средств измерений различных параметров электронных средств и их составных частей,
- изучение способов расчета погрешностей измерений и способов достижения требуемой точности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина "Измерение физических параметров электронных и биотехнических средств и стандартизация" базируется на школьных знаниях, а также знаниях, полученных в комплексе дисциплин блока Б1.Б и Б1.В, изучаемых в 1-ом ... 4-ом семестрах («Математика», «Физика», «Математическая статистика и основы теории точности ЭС» и др.).
Получаемые в процессе изучения дисциплины "Измерение физических параметров электронных и биотехнических средств и стандартизация" знания будут полезны при изучении дисциплин профессионального цикла («Конструирование ЭС», «Технология производства ЭС», «Управление качеством ЭС» и др.), а также при выполнении ВКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1) Знать:

- Методики выполнения заданий в области сертификации технических средств, систем, процессов и материалов (ПК 15)

2) Уметь:

- учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК 7)
- проводить эксперименты по заданной методике, анализировать результаты, составлять обзоры, отчеты (ПК 2)

• осуществлять контроль соответствия разработанных проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8)

• организовать метрологическое обеспечение производства электронных средств (ПК-11)

3) Владеть

• способностью составлять заявки на поверку и калибровку аппаратуры (ПК 21)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции, лабораторные работы

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: доцент Долгов Г.Ф

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления Л.Т.Сушкова

ФИО, подпись

Директор института А.А.Галкин

И.О.Фамилия

Дата:

Печать института