

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Методы анализа и обработки сигналов

(название дисциплины)

Направление подготовки 12.03.01 «Приборостроение»

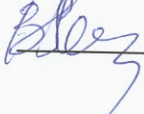
(код направления (специальности) подготовки)

4

(семестр)

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** Являются приобретение студентом знаний для изучения дисциплин профессионального цикла и решения научно-исследовательских, проектных и технологических задач в профессиональной деятельности, входит в базовую часть учебного плана и необходима для изучения дисциплин профессионального цикла.
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП** Относится к дисциплинам вариативной части учебного плана и тесно связана с дисциплинами математика, информатика, теория алгоритмов и основы программирования и компьютера.
- 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 выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-7);
  - 3) Способность разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач (ПК-8).
- 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Значение преобразования измерительных сигналов для построения аналоговых и цифровых измерительных устройств и систем. Мощность и энергия сигналов. Модуляция носителей информации. Фильтрация. Дискретизация информации.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -** зачет  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 зачетные единицы**

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

Заведующий кафедрой БЭСТ

  
подпись

Сушкова Л.Т.  
ФИО,

Председатель  
учебно-методической комиссии направления

 Сушкова Л.Т.  
ФИО,

подпись

Директор института

Печать



Галкин А.А.

Дата: 30.08.2019г.