

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ 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**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен проявить следующие результаты образования:
 - 1) знать основные методы математического описания физических явлений и процессов, определяющих принципы работы различных технических устройств (ПК-2) ;
 - 2) уметь применять методы математического анализа и моделирования для исследования процессов и объектов приборостроения (ПК-2);
 - 3) владеть и выполнять математическое моделирование процессов и объектов приборостроения и их исследования на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования (ПК-2).
- 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.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -** 4с- зачет с оценкой
экзамен, зачет, зачет с оценкой
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 4 зачетных единицы