

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Физические основы получения информации»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 – Приборостроение

Профиль (специализация) Приборостроение

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цель изучения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Физические основы получения информации» является получение студентами знаний о физических основах измерительных преобразований, получение навыков обоснования принципа измерения.

Формирование знаний в областях изучения:

Задачи изучения дисциплины:

- 1) изучение физических основ измерительных преобразований, на которых строятся методы и средства измерения физических величин в электронных приборах;
- 2) приобретение навыков проведения исследования, обработки и представления экспериментальных данных;
- 3) приобретение навыков выбора и обоснования принципа измерения в проектируемых приборах.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - способен выполнять математическое моделирование физических процессов с использованием стандартных пакетов автоматизированного проектирования согласно техническому заданию;

ПК-3 - способен разрабатывать программы и методики испытаний радиоэлектронных приборов и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)