

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Компьютерные технологии в приборостроении**

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 5 семестр; 4 зачетных единицы

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** Способствовать становлению профессиональной компетентности бакалавра в области приборостроения через формирование целостного представления об использовании современного компьютерного оборудования и программного обеспечения для проектирования приборов, подготовки нормативно-технической документации, моделирования и расчёта.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Компьютерные технологии в приборостроении» входит в состав профессионально цикла и реализует вышеуказанные профессиональные компетенции. Дисциплина «Компьютерные технологии в приборостроении» связана со следующими дисциплинами: Математическое моделирование в приборных системах; Методы и модели САПР; Комплексные САПР в приборостроении; CALS методы в производстве приборов.

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Проводить математическое моделирование объектов приборостроения на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов (ПК-2).

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Геометрическое моделирование; Схемотехническое моделирование; Расчёт объектов методом конечных элементов; Технологии быстрого прототипирования; Сетевые технологии.

**ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен**

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д.



Заведующий кафедрой ПИИТ



Легаев В.П.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления

  
подпись,

Легаев В.П.

ФИО

Дата:

12.10.2015

Декан ФРЭМТ



А.Г.Самойлов

