

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 _____ Легаев В.П.
подпись, ФИО

Дата: 12.10.2015

Декан ФРЭМТ _____ А.Г.Самойлов

