

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информатика и компьютерные технологии в приборостроении»

ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА: в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 12.03.01 Приборостроение (квалификация (степень) «бакалавр»).

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ: Способствовать становлению профессиональной компетентности бакалавра в области приборостроения и информационно-измерительной техники через формирование целостного представления о теории алгоритмов, процедурном и объектно-ориентированном программировании и развитие способностей к решению инженерных задач с помощью компьютерных технологий.

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: 324 часа, 9 з.е.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Теория алгоритмов. Кодирование информации в компьютере. Классификация языков программирования. Компилируемые и интерпретируемые языки. Их достоинства и недостатки. Особенности языков высокого и низкого уровня. Структурное и операционное программирование. Логическое и функциональное программирование. Введение в объектно-ориентированное программирование. Типы данных. Введение в WEB программирование.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ: 6 письменных рейтинг-контролей (на 6, 12, 18 неделях 1, 2 семестров); Зачет с оценкой, Экзамен.

Заведующий кафедрой БЭСТ



Л.Т. Сушкова

Председатель учебно-методической комиссии
направления 12.03.01 Приборостроение



Л.Т. Сушкова

Директор ИИТР



А.А. Галкин