

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ EDA В СХЕМОТЕХНИКЕ»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является обучение студентов основным понятиям в области современных систем автоматизированного проектирования – EDA, перспективах их развития и применения:

- 1) расширить представление студентов о составе EDA и решаемых задачах с их помощью;
- 2) сформулировать научное представление, привить практические навыки и умения использовать персональный компьютер и прикладное программное обеспечения в области решения задач автоматизации в приборостроении – схемотехническое проектирования, визуализации процессов и результатов научно-исследовательской деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции и по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
ПК-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Введение в САПР, задачи EDA-технологий.

Модуль 2. Современные EDA в приборостроении.

Модуль 3. Приоритетные направления развития САПР.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Чепуштанов А.А.

Зрюмов Е.А.