

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 мес.

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: изучение и практическое освоение базовых принципов конструирования средств вычислительной техники (СВТ); методов решения конструкторских задач; типовых технологических процессов производства ЭВМ и элементной базы.

Задачи изучения дисциплины:

- к теоретическим задачам относятся освоение последовательности этапов проектирования и производства современных СВТ, изучения методов обеспечения помехозащищенности, тепловых режимов, заданной надежности, защиты от внешних воздействий, конструкторско-технологических особенностей современных СВТ;

- прикладные задачи состоят в приобретении навыков разработки и оформления конструкторской документации современных СВТ, в практическом освоении методов конструирования и изготовления печатных плат, их автоматизированной сборки и пооперационного контроля.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 – способен проводить оценку проектных решений и формировать техническое задание на разработку вычислительных систем

ПК-6 - способен применять современные программные средства при проектировании компонентов технических средств инфокоммуникационных систем

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля: экзамен, курсовой проект