

## **Аннотация**

на учебную дисциплину «Системы технической документации аппаратных и программных средств вычислительной техники», изучаемую в рамках ОПОП 09.03.01- «Информатика и вычислительная техника»

Целью изучения дисциплины является овладение студентами знаниями и навыками оформления технической документации аппаратных и программных средств ВТ в соответствии с требованиями стандартов

Дисциплина входит в вариативная часть профессионального цикла образовательной программы бакалавра. Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Физика», «Информатика», «Программирование», «Электротехника, электроника и схемотехника»,

Дисциплина базируется на знаниях, получаемых студентами из дисциплин изучаемых в одном семестре с данной: «ЭВМ и периферийные устройства», «Конструкторско-технологическое обеспечение средств ВТ».

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин, «ЭВМ и периферийные устройства», (вторая часть), «Микропроцессоры и микроконтроллеры», «Проектирование устройств на ПЛИС», «Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей», «Современные телекоммуникационные технологии», «Основы информационных систем», «Проектирование встраиваемых систем» и выполнения квалификационной работы бакалавра.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать состав технической документации, основные стандарты, используемые при разработке средств ВТ;
- уметь:– осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации (литературы) по теме задания (в том числе в сети Internet),.
- владеть: навыками работы с ЕСКД и ЕСПД.

Дисциплина включает следующие разделы:

- введение
- техническая документация ЭВМ. Системы стандартов, основные этапы проектирования ЭВМ
- единая система конструкторской документации (ЕСКД)
- единая система программной документации (ЕСПД)
- UML диаграммы
- заключение

Лабораторный практикум включает работы по получению знаний и навыков разработки технической документации на аппаратные и программные средства ВТ с использованием компьютерных технологий.

Общая трудоёмкость курса по учебному плану 72 часа