

Аннотация программы учебной практики

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕ (216 час.)

Цели и задачи изучения дисциплины

Целью практики является закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения в рамках Учебного плана и приобретения опыта практической работы в соответствии с требованиями, установленными ГОС ВО по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Задачами учебной практики является изучение:

- действующих стандартов, технических условий, положения и инструкции по разработке и эксплуатации технологического оборудования, средств вычислительной техники, программам испытаний, оформлению технической документации;
- современной электронной компонентной базы;
- методик применения исследовательской и измерительной аппаратуры для контроля и изучения отдельных характеристик материалов, приборов и устройств;
- отдельных пакетов программ компьютерного моделирования электронных устройств;
- порядок пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю подготовки.

Основные дидактические единицы (разделы):

В результате изучения дисциплины студент должен:

- получить общее представление о состоянии и перспективах электронной отрасли;
- знать основы построения и области применения современных электронных средств, особенности представления и обработки информации с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств;
- уметь пользоваться современной научно-технической информацией по рассматриваемым в рамках направления проблемам и задачам;
- владеть знанием своих прав и обязанностей, а также возможных последствий за нарушение тех или иных правовых норм.

Результат изучения учебной практики заканчивается защитой отчета.