

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Преддипломная практика»

Для направления подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Преддипломная практика рассчитана на студентов последнего, четвертого курса Воронежского государственного технического университета, обучающихся по направлению 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств с присвоением выпускнику квалификации – бакалавр при нормативной длительности освоения программы по очной форме обучения – 4 года.

Практическая подготовка бакалавров является важнейшей задачей учебного процесса. Этот вид обучения приобрел особую значимость в связи с развитием рыночных отношений в стране. В условиях жесткой конкуренции отечественных предприятий и зарубежных фирм практическая подготовка студентов должна предусматривать формирование у них умений и навыков проектировать и производить конкурентоспособные РЭС, превосходящие по своим техническим и экономическим показателям аналоги, имеющиеся на рынке. ***Цель преддипломной практики*** – овладение навыками самостоятельного выполнения сложных работ, требующих творческой подготовки и связанных с проектированием конкурентоспособных РЭС

Задачи освоения дисциплины:

- 1) обобщение теоретической и практической подготовки бакалавров перед выполнением дипломного проекта.;
- 2) Анализ и уточнение технических решений, принятых на предыдущих этапах проектирования.

Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Преддипломная практика» относится к циклу Б2.П.2, к дисциплинам математического и естественнонаучного цикла.

Для освоения отдельных разделов дисциплины необходимо знание ряда основных понятий и методов математических наук (аналитическая геометрия, линейная алгебра, математический анализ), изучаемых в курсе «Конструкторско-технологические системы», «Основы конструирования электронных средств», «Технология производства электронных средств». Также необходимо знать требования к оформлению чертежей, изучаемые в курсе «Инженерная и компьютерная графика» и др.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- Профессиональные:

способностью моделировать объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования (ПК-1);

готовностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- Процесс проектирования РЭС.

уметь:

- проектировать детали конструкций РЭС;
- разрабатывать технологический процесс создания деталей РЭС на современных предприятиях.

владеть:

- современными системами автоматизированного проектирования и инструментальными средствами для решения задач создания РЭС;
- современными технологиями подготовки производства.