

## **Аннотация программы дисциплины Б2.П.4 «Преддипломная практика»**

Для направления подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

**Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 9 ЗЕ (324 час).**

Преддипломная практика рассчитана на студентов второго курса Воронежского государственного технического университета, обучающихся по направлению 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств с присвоением выпускнику квалификации – магистр при нормативной длительности освоения программы по очной форме обучения – 2 года. Курс рассчитан на один семестр. Практическая подготовка магистров 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 при выполнении 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.4, 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: способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения ОПК-1.

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.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы.

**Изучение дисциплины** заканчивается зачет с оценкой.