

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика

Направление подготовки: **11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»**

Профиль подготовки: **Высокие технологии в проектировании и производстве электронных средств**

Уровень высшего образования: **Магистратура**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Преддипломная практика является логическим продолжением и развитием научно-исследовательской работы в течение предыдущих семестров, имеет целью подготовку магистранта к научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности и направлена на формирование и развитие соответствующих компетенций с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств».

Планируемые результаты преддипломной практики

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями в части базовых знаний, необходимых в дальнейшем для выполнения ВКР и производственной деятельности в интересах конкретных работодателей и демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные понятия технологии получения новых знаний (базовые модели, гипотеза, структурная и параметрическая идентификация моделей, методология экспериментального опровержения моделей) (ОПК-5), понятия научного направления, проблемы и темы, этапы процесса постановки научных проблем и выбора темы: формулирование, требования к теме научного исследования, понятие цели, задачи, гипотезы, объекта и предмета исследования, основные требования к целям и задачам исследования (ПК-5), нормативную документацию в части требований к электронным средствам различного назначения (ПК-8), принципы построения единого информационного пространства (ЕИП) предприятия (ПК-14), основы методики выполнения выпускных квалификационных работ бакалавров (ПК-18).

2) Уметь:

- использовать результаты освоения дисциплин магистратуры для выполнения задания на практику и выпускной квалификационной работы (ОПК-1), пользоваться информационными источниками в профессиональной области (ОПК-5), выполнить количественный анализ рыночной эффективности создаваемого продукта с использованием исходных данных предприятия (ПК-17), пользоваться инструментами поддержания ЕИП, вносить изменения в конструкторско-технологическую документацию (ПК-14).

3) Владеть:

- приемами работы на оборудовании и оргтехнике предприятия (ОПК-5), навыками работы в современных системах компьютеризации инженерной деятельности (ПК-8), навыками работы в одной из автоматизированных систем подготовки производства (ПК-13), приемами защиты информации в ЕИП в процессе авторского сопровождения разработок (ПК-14).

Основное содержание преддипломной практики

Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности; согласование задания и составление плана-графика работы над ВКР; знакомство с информационно-методическими источниками, подготовка обзорно-постановочного раздела ВКР.

Основной этап: экспериментально-теоретические и проектно-конструкторские работы в соответствии с заданием на ВКР, разработка конструкторско-технологической документации, подготовка публикаций.

Заключительный этап: обработка и анализ полученной информации, подготовка предварительного варианта ВКР магистра и защита отчета по практике (предзащита ВКР).