

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Специализация по индивидуальному плану

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

Целью освоения дисциплины является формулировка основных задач выпускной квалификационной работы совместно с представителями работодателя. Курс способствует формированию представлений о профиле будущей трудовой или научной деятельности.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями в части базовых знаний, необходимых в дальнейшем для выполнения выпускной квалификационной работы в интересах конкретных работодателей и демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- при постановке цели и задач место ВКР в едином информационном пространстве предприятия-работодателя и жизненном цикле изделия (ПК-16), состояние решаемых в процессе выполнения ВКР научно-технических проблем (ПК-6), нормативные документы и правила подготовки отчетной научно-технической документации (ПК-5).

2) Уметь:

- адаптироваться к условиям предприятия-работодателя (ОК-4), использовать иностранный язык при проведении патентно-информационного поиска по теме ВКР (ОК-1), выбирать методы и средства исследования и разработки (ПК-1, ПК-7), разрабатывать технические задания на проектирование технологических процессов изготовления ЭС (ПК-10).

3) Владеть:

- навыками проведения технико-экономического анализа и обоснования разработки (ПК-17), планирования и проведения экспериментов (ПК-4).

Основное содержание дисциплины

Информационно-патентный поиск по теме ВКР. Формулировка цели ВКР. Структура научно-технического отчета. Разработка проекта ТЗ на ВКР. Подготовка презентации ТЗ на ВКР. Технико-экономическое обоснование ВКР. Проект содержания ВКР (текст, графические документы). Согласование ТЗ на ВКР с работодателем.