

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных средств

Направление подготовки: **11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»**

Профиль подготовки: **Проектирование и технология электронных средств**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются изучение основных проблем постановки электронных средств на производство, технологической подготовки и конструкторско-технологического сопровождения производства сложных электронных средств (ЭС), включая современные тенденции компьютеризации инженерной деятельности и поддержки системы технологической подготовки предприятия (СТПП) с позиций CALS-концепции.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими обще-профессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями в части дополнительных знаний, необходимых в дальнейшем для понимания современного состояния, проблем и тенденций развития производства электронных средств в интересах и с учетом пожеланий конкретных работодателей и демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные нормативные документы и правила эксплуатации технологического оборудования (ПК-22) и выбора перспективных технологических процессов (ПК-10), основные параметры и возможности организации технического контроля качества и метрологического обеспечения производства (ПК-11).

2) Уметь:

- учитывать современные тенденции развития организационных форм производства электроники в своей профессиональной деятельности (ОПК-7), оценить технический эффект при внедрении и сопровождении технологических процессов и разработок (ПК-9), основные принципы организации технического обслуживания, настройки и регулировки электронных средств (ПК-19), включая организацию поверки и калибровки контрольно-измерительной аппаратуры (ПК-21).

3) Владеть:

- навыками поиска информации о современных технологических процессах производства электронных средств (ОПК-6), навыками и современными технологиями разработки технической документации и подготовки отчетности по установленным формам (ПК-14), навыками монтажа, настройки, испытаний и внедрения технологического оборудования (ПК-18), навыками составления заявок на запасные детали и расходные материалы (ПК-21).

Основное содержание дисциплины

Общая характеристика СТПП и обеспечение технологичности. Разработка технологических процессов и средств технологического оснащения. Первичная технологическая подготовка и разработка технологических планировок. Контрактное производство и разработка ЭС. Формирование единого информационного пространства предприятия и перспективы производства ЭС.