

Аннотация дисциплины «Управление качеством электронных средств»

Дисциплина «Управление качеством электронных средств» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств, профиль «Проектирование и технология электронных средств».

Дисциплина входит в вариативную часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной, реализуется на 3-м курсе в 6-м семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы).

Настоящая дисциплина связана с дисциплинами «Основы проектирования электронных средств», «Схемо- и системотехника», «Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств».

Целью дисциплины является изучение основных методов технической диагностики, освоение современных методов управления качеством продукции электронных средств (ЭС), услуг по ремонту и техническому обслуживанию ЭС.

Задачи дисциплины:

1. Приобретение знаний и навыков в области построения средств диагностирования технических систем.
2. Изучение основных достижений теории и практики управления качеством.
3. Ознакомление с методологическими основами управления качеством.
4. Изучение вопросов стандартизации и сертификации и методов управления затратами на обеспечение качества.

Для успешного изучения дисциплины «Управление качеством электронных средств» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов конструкций электронных средств (ПК-4);
- готовность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств (ПК-5).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируется следующая профессиональная компетенция:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-8 способность разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Знает	Методические и нормативные требования на разработку проектной и технической документации на средства диагностирования
	Умеет	Учитывать методические и нормативные требования при разработке проектной и технической документации на средства диагностирования
	Владеет	Методами разработки проектно-конструкторской документации и оформления законченных проектно-конструкторских работ

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Управление качеством электронных средств» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: практическое занятие – развернутая беседа с обсуждением решенной задачи, диспут на лекции.