

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

"Технология производства электронных средств" относится к циклу дисциплин профессиональной и практической технологической подготовки специалистов в области "Радиотехника, радиоэлектронные аппараты и связь". Дисциплина базируется на использовании знаний, полученных студентами при изучении общеобразовательных и специальных технических дисциплин, а также дисциплин конструкторско-технологической подготовки и является конечной в этом цикле дисциплин.

Дисциплина «Технология производства электронных средств» должна обеспечивать технологическую подготовку студентов для разработки, производства и эксплуатации различных радиоэлектронных аппаратов. Эта цель достигается путем формирования у студентов способностей:

- проектирование технологической подготовки производства;
- построения схем составления функциональных узлов, блоков, систем и комплексов электронных средств (ЭС);
- разработки технологических процессов сборки ЭС включая расчеты технологичности изделий;
- отработки конструкции на технологичность;
- освоения покрытий, используемых в производстве ЭС, и технологических процессов их образования, защиты от коррозии в условиях эксплуатации;
- понимания и применения на практике современных тенденций развития физико-химических технологий, прогрессивных технологических методов формообразования и соединения при сборке изделий ЭС