

## Аннотация дисциплины

### Б1.В.ОД.14 «Оборудование производства изделий электронной техники»

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 ч.)**

Целью освоения дисциплины является изучение принципа действия и конструктивных особенностей оборудования производства изделий электронной техники, формирование у студентов компетенций, заключающихся в способности владеть основными техническими параметрами, эксплуатационными характеристиками и областями применения основных устройств и функциональных узлов оборудования электронной промышленности, в способности разрабатывать проектную и техническую документацию в соответствии со стандартами и техническими условиями.

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПКВ-2	способность разрабатывать, сопровождать и контролировать технологические процессы производства материалов и изделий электронной техники
-------	---

#### Основные дидактические единицы (разделы)

Введение. Классификация оборудования. Механизмы типового назначения. Оборудование заготовительного производства. Оборудование для получения структур ИС. Оборудование микролитографии. Оборудование сборки и заключительных операций.

#### В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** конструктивные особенности оборудования производства изделий электронной техники; взаимосвязь и влияние технологического процесса на устройство и специфику работы узлов и технологического оборудования электронной промышленности; классификацию оборудования производства изделий электронной техники; устройство, принцип действия, эксплуатационные характеристики и область применения оборудования производства изделий электронной техники; (ПКВ-2)

**уметь:** проводить сервисно-эксплуатационную деятельность по обслуживанию технологического оборудования производства изделий электронной техники; проводить монтажно-наладочную деятельность технологического оборудования производства изделий электронной техники; проводить работу по регламентной проверке технического состояния технологического оборудования производства изделий электронной техники; осуществлять контроль, наладку и регулировку узлов и оборудования электронной промышленности; (ПКВ-2)

**владеть:** навыками подбора оборудования для технологических операций изготовления изделий электронной техники при решении конкретных технологических задач; способностью разбираться в вопросах влияния технологического процесса изготовления изделий электронной промышленности на конструкцию узлов и оборудования, предназначенного для их производства. (ПКВ-2)

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы, практические занятия.

**Формы контроля:** экзамен.