### Аннотация дисциплины Б1.В.ОД.20 «Технология СБИС»

# **Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет**: 3 ЗЕТ (108 ч). **Цели и задачи дисциплины:**

**Цель** изучения дисциплины – дать представление студентам об основных технологических операциях СБИС.

**Задачи** преподавания дисциплины — ознакомить студентов с основными технологическими маршрутами производства СБИС.

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
ПКВ-2	готовностью к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства микроэлектронных приборов и устройств твердотельной электроники

### Основные дидактические единицы (разделы):

Исходные материалы для СБИС, основные технологические направления производства СБИС. Особенности металлизации и монтажа кристаллов для СБИС.

# В результате изучения дисциплины «Технология СБИС» студент должен:

#### знать:

– основные методы расчета базовых технологических параметров (ОПК-7, ОПК-9);

#### уметь:

– свободно ориентироваться в технологии производства БИС и СБИС (ОПК-7);

#### владеть:

– навыками технологии изготовления СБИС (ПКВ-2).

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

Формы контроля: зачет с оценкой.