

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.5.2 «Технология изделий нанoeлектроники и микросистемной техники»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 час.)

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о назначении, физических принципах и методах выполнения основных технологических процессов производства изделий нанoeлектроники и микросистемной техники.

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)

Особенности технологии формирования микро- и нанoeлектромеханических устройств; технологии нанобработки; технологии сборки.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- физические принципы и основные технологические процессы формирования структур изделий нанoeлектроники и микросистемной техники; (ПКВ-2)

уметь:

- подбирать и анализировать технологические процессы для формирования структур изделий нанoeлектроники и микросистемной техники; (ПКВ-2)

- проводить расчет режимов технологических операций производства изделий нанoeлектроники и микросистемной техники; (ПКВ-2)

владеть:

- методами проектирования и анализа технологических процессов производства изделий нанoeлектроники и микросистемной техники. (ПКВ-2)

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

Формы контроля: экзамен.