

Аннотация дисциплины
Б1.В.ОД.10 «Введение в электронику и нанoeлектронику»

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

Цель и задачи дисциплины: получить первоначальные знания по вопросам истории формирования и развития технологий электроники и нанoeлектроники и сформировать на их основе углубленное представление о задачах и содержании профиля обучения «Электронное машиностроение».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Основные дидактические единицы (разделы)

Воронежский технический университет. История развития. Современная структура. Организация учебного процесса. Образовательная программа направления подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» профиль «Электронное машиностроение». История развития электронного машиностроения. Нанoeлектроника — современный этап развития электроники. Основные направления развития электронного машиностроения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- историю формирования и развития электронного машиностроения; основные термины и определения; (ОПК-1)

уметь:

- использовать основные понятия и определения при формировании углубленных знаний в сфере электронного машиностроения; (ОПК-2, ОПК-7)

владеть:

- навыками в решении задач формирования знаний в сфере электронного машиностроения. (ОПК-2, ОПК-7)

Виды учебной работы: лекции.

Формы контроля: зачет.