

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Физические основы микроэлектроники» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется на Механико-технологическом факультете кафедрой Физики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-5 и профессиональной ПК-2 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физических основ работы микроэлектронных приборов, проектированием цифровых интегральных схем, использованием этих знаний в профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- **текущий контроль** успеваемости в форме выполнения заданий на практических занятиях, отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность);
- **рубежный контроль** в форме выполнения МКЗ (2 шт);
- **промежуточный контроль** (аттестация) в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **2** зачетные единицы, **72** часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 38 часов самостоятельной работы студента.