

Аннотация дисциплины Б.1.1.26 Дисциплина. Основы лучевых и плазменных технологий

Дисциплина "Основы лучевых и плазменных технологий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Электронные приборы и устройства" направления подготовки "11.03.04 Электроника и микроэлектроника".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Физические основы плазменной технологии
2. Процессы и технологии плазменной обработки
3. Физические основы лазерных технологий
4. Процессы и технологии лазерной обработки
5. Физические основы электронно-лучевых технологий
6. Процессы и технологии электронно-лучевой обработки

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.