

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплин (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.15	<p>Приборы СВЧ и оптического диапазона ПК-6</p> <p>Целями дисциплины является развитие способностей осуществлять настройку и калибровку электронной измерительной аппаратуры, применяемую в оптическом и СВЧ диапазонах, используя знания об их принципах действия и характеристиках.</p> <p>Изучаются принципы действия, устройство, характеристики, параметры, методы расчета и измерений полупроводниковых и электровакуумных приборов СВЧ и оптического диапазона.</p> <p>Проводятся экспериментальные исследования ламп бегущей волны, клистронов, генераторов СВЧ колебаний на основе диодов Ганна и лавинно-пролетных диодов, усилителей на полевых транзисторах с контактом Шотки, оптических квантовых генераторов, позволяющие оценить технические возможности и особенности данных типов устройств.</p>	3