



Б1.Б.15.1	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	17	ОПК-3			
Б1.Б.15.2	Электродинамика	17	ОПК-3			
Б1.Б.15.3	Квантовая теория	17	ОПК-3			
Б1.Б.15.4	Термодинамика	17	ОПК-3			
Б1.Б.15.5	Статистическая физика. Физическая кинетика	17	ОПК-3			
Б1.Б.15.6	Методы математической физики	17	ОПК-2	ОПК-3		
Б1.В.Од.1	Информационные технологии в науке и образовании	14	ОПК-2	ОПК-5		
Б1.В.Од.2	История и методология физики	14	ОПК-1			
Б1.В.Од.3	Физика полупроводников	16	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.Од.4	Физика диэлектриков	16	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.Од.5	Основы волоконной оптики	62	ОПК-1			
Б1.В.Од.6	Кристаллография	16	ОПК-1			
Б1.В.Од.7	Физика лазеров	14	ОПК-1	ПК-1		
Б1.В.Од.8	Физика магнитных явлений	16	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.Од.9	Введение в физику конденсированных сред	16	ОК-2	ПК-1		
Б1.В.Од.10	Квантовая теория твердых тел	18	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-6
Б1.В.Од.11	Дифракционный структурный анализ	15	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.Од.12	Физика конденсированного состояния	16	ПК-1			
Б1.В.Од.13	Физика реальных кристаллов	16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.В.Од.14	Современные проблемы силовой электроники	16	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.Од.15	Материалы электронной техники	16	ПК-4			
Б1.В.Од.16	Физика и химия наноструктурированных материалов	23	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.Од.17	Специальный физический практикум	16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8			
Б1.В.Дв.1.1	Патентоведение	16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.В.Дв.1.2	ЕСКД	16	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.Дв.1.3	Психология личности и профессиональное самоопределение	9	ОК-7			
Б1.В.Дв.2.1	Электронная и сканирующая зондовая микроскопия	16	ПК-3	ПК-5		
Б1.В.Дв.2.2	Современные методы исследования материалов	16	ПК-3	ПК-5		
Б1.В.Дв.3.1	Эмиссионный спектральный анализ	16	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.Дв.3.2	Основы люминесцентного анализа	16	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.Дв.4.1	Экспериментальные методы исследования твердых тел	41	ОПК-1			
Б1.В.Дв.4.2	Избранные главы теоретической физики	62	ОПК-1			
Б1.В.Дв.4.3	Технологии социальной адаптации	7	ОК-6			
Б1.В.Дв.5.1	Микро- и наноэлектроника	16	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.Дв.5.2	Оптоэлектроника	16	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.Дв.6.1	Технологии производства силовых п/п приборов	18	ПК-2	ПК-4		

Б1.В.ДВ.6.2	Техника высоких напряжений	16	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	59	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6							
Б1.В.ДВ.7.1	Преобразовательная техника	16	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.7.2	Физика и технологии тонких пленок	16	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.8.1	Композиционные материалы	16	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.8.2	Физика металлов и сплавов	16	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.9.1	Приборы силовой электроники	14	ПК-1	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.9.2	Технологии производства волоконных световодов	14	ПК-1	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.10.1	Материалы силовой электроники и методы их исследования	16	ПК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Материалы волоконной оптики	16	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.11.1	Астрофизика	17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.11.2	Физика высоких энергий	17	ПК-2	ПК-5								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-6</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-6	ОПК-1	ОПК-6	ПК-3	ПК-7					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОПК-9	ПК-3	ПК-5	ПК-7					
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-7</b>						
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-2</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>							
ФТД.1	Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края	82	ОК-2	ОК-5	ОК-6							