

289
118



орос во III + ак. бака
орос 4 курс

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва
Институт физики и химии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

03.03.02 "Физика"

Профиль "Физика конденсированного состояния вещества"
2017 - 2018 учебный год
4 курс

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе Мислова А.Ю.
2017 г.



Кафедра: Общей физики

Факультет: Институт физики и химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- научно-инновационная
- организационно-управленческая

Год начала подготовки	2014
Образовательный стандарт	937
	07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

- Начальник УМУ
- Директор ИФХ
- Зав. отделением физики
- Зав. кафедрой общей физики

/ Мочалова Т.И./
 / Нищев К.Н./
 / Журин С.А./
 / Нищев К.Н./

40 гр. - 20 1/2
ФКСВ - 10
МФ - 10

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование					
										Конт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2								
15	Б1.Б.1	Философия		4							72	72	36	36		2	2														11	Философии для ЕН и инженерных		
18	Б1.Б.2	История	1								108	108	54	18	36	3	3	3	3												4	Истории Отечества		
21	Б1.Б.3	Экономика		3							72	72	36	36		2	2														122	Экономической теории		
24	Б1.Б.4	Правоведение		4							72	72	36	36		2	2														146	Правоведения		
27	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		8							72	72	18	54		2	2										2		2		99	Русского языка		
30	Б1.Б.6	Иностранный язык	4	1-3							324	324	144	144	36	9	9	4	2	2	5	2	3								114	Иностранных языков для ЕН и инженерных специальностей		
33	Б1.Б.7	Социология		7							72	72	17	55		2	2									2	2			7	Социологии			
36	Б1.Б.8	Психология		4							72	72	18	54		2	2														9	Общей психологии		
39	Б1.Б.9	Физическая культура		1							72	72	36	36		2	2	2	2												21	Физическая культура и спорт		
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		3							72	72	18	54		2	2														30	Безопасности жизнедеятельности		
45	Б1.Б.11	Модуль математика:	4	5				9	1044	1044	612	288	144	29	29	18	7	11	11	7	4													
48	Б1.Б.11.1	Математический анализ	1-3					1-3	468	468	252	108	108	13	13	10	5	5	3	3												53	Математического анализа	
51	Б1.Б.11.2	Аналитическая геометрия		1				1	72	72	54	18		2	2	2	2															51	Алгебры и геометрии	
54	Б1.Б.11.3	Линейная алгебра		2				2	108	108	72	36		3	3	3		3														51	Алгебры и геометрии	
57	Б1.Б.11.4	Векторный и тензорный анализ		2				2	108	108	54	54		3	3	3		3														17	Теоретической физики	
60	Б1.Б.11.5	Теория функции комплексного переменного		4				4	72	72	54	18		2	2							2		2								53	Математического анализа	
63	Б1.Б.11.6	Дифференциальные и интегральные уравнения и вариационное исчисление	3					3	144	144	72	36	36	4	4							4	4									52	Дифференциальных уравнений	
66	Б1.Б.11.7	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4	72	72	54	18		2	2							2		2								55	Прикладной математики	
70	Б1.Б.12	Модуль Информатика:		5				4	324	324	180	144		9	9	5	1	4	4	4														
73	Б1.Б.12.1	Программирование		12				12	108	108	36	72		3	3	3	1	2														59	Технологий программирования	
76	Б1.Б.12.2	Вычислительная физика		23				2	108	108	90	18		3	3	2		2	1	1												14	Общей физики	
79	Б1.Б.12.3	Численные методы и математическое моделирование		3				3	108	108	54	54		3	3							3	3									17	Теоретической физики	
83	Б1.Б.13	Модуль Химия и экология:	1	1				1	216	216	108	72	36	6	6	6	2	4																
86	Б1.Б.13.1	Химия		2				2	144	144	72	36	36	4	4	4		4														19	Общей и неорганической химии	
89	Б1.Б.13.2	Экология		1					72	72	36	36		2	2	2	2															49	Экологии и природопользования	
93	Б1.Б.14	Модуль Общая физика:	6	6			1	6	1368	1368	882	270	216	38	38	15	8	7	14	7	7	9	5	4										
96	Б1.Б.14.1	Механика	1	1				1	288	288	180	72	36	8	8	8	8	8														14	Общей физики	
99	Б1.Б.14.2	Молекулярная физика	2	2				2	252	252	180	36	36	7	7	7		7														14	Общей физики	
102	Б1.Б.14.3	Электричество и магнетизм	3	3				3	252	252	162	54	36	7	7							7	7									16	Экспериментальной физики	
105	Б1.Б.14.4	Оптика	4	4				4	252	252	180	36	36	7	7							7		7								14	Общей физики	
108	Б1.Б.14.5	Атомная физика	5	5				5	180	180	90	54	36	5	5										5	5						14	Общей физики	
111	Б1.Б.14.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	6				6	144	144	90	18	36	4	4										4		4					14	Общей физики	
115	Б1.Б.15	Модуль Теоретическая физика:	3	4				6	792	792	428	256	108	22	22							10	4	6	8	6	2	4	4					
118	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	3	4				3	180	180	72	72	36	5	5							5	4	1									17	Теоретической физики
121	Б1.Б.15.2	Электродинамика	4					4	180	180	108	36	36	5	5							5		5									17	Теоретической физики
124	Б1.Б.15.3	Квантовая теория		5				5	108	108	54	54		3	3									3	3								17	Теоретической физики
127	Б1.Б.15.4	Термодинамика		6				6	72	72	54	18		2	2									2		2							17	Теоретической физики
130	Б1.Б.15.5	Статистическая физика. Физическая кинетика	7					7	144	144	68	40	36	4	4												4	4				17	Теоретической физики	
133	Б1.Б.15.6	Методы математической физики		5				5	108	108	72	36		3	3									3	3								17	Теоретической физики
142	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	1					1	180	180	54	90	36	5	5	5	5															14	Общей физики	
145	Б1.В.ОД.2	История и методология физики		3					72	72	36	36		2	2							2	2									14	Общей физики	
148	Б1.В.ОД.3	Физика полупроводников	6						108	108	54	18	36	3	3									3		3						16	Экспериментальной физики	
151	Б1.В.ОД.4	Физика диэлектриков		7					108	108	68	40		3	3											3	3					16	Экспериментальной физики	
154	Б1.В.ОД.5	Основы волоконной оптики	5						144	144	72	36	36	4	4									4	4							62	Нормальной физиологии	
157	Б1.В.ОД.6	Кристаллография	5					5	144	144	72	36	36	4	4									4	4							16	Экспериментальной физики	
160	Б1.В.ОД.7	Физика лазеров	6					6	144	144	72	36	36	4	4									4		4						14	Общей физики	
163	Б1.В.ОД.8	Физика магнитных явлений	7						144	144	68	40	36	4	4											4	4					16	Экспериментальной физики	

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ОД.9 ФТД.1	Введение в физику конденсированных сред Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.3	Экономика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.6	Иностранный язык
	ФТД.1	Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Социология
	Б1.Б.8	Психология
	ФТД.1	Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.8 Б1.В.ДВ.1.3	Психология Психология личности и профессиональное самоопределение
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Социология
	Б1.Б.9	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук
	Б1.Б.13.1	Химия

	Б1.Б.13.2	Экология
	Б1.В.ОД.2	История и методология физики
	Б1.В.ОД.5	Основы волоконной оптики
	Б1.В.ОД.6	Кристаллография
	Б1.В.ОД.7	Физика лазеров
	Б1.В.ОД.10	Квантовая теория твердых тел
	Б1.В.ДВ.4.1	Экспериментальные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.4.2	Избранные главы теоретической физики
	Б1.В.ДВ.11.1	Астрофизика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
11	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей
	Б1.Б.11.1	Математический анализ
	Б1.Б.11.2	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.11.3	Линейная алгебра
	Б1.Б.11.4	Векторный и тензорный анализ
	Б1.Б.11.5	Теория функции комплексного переменного
	Б1.Б.11.6	Дифференциальные и интегральные уравнения и вариационное исчисление
	Б1.Б.11.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.12.2	Вычислительная физика
	Б1.Б.12.3	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.Б.15.6	Методы математической физики
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.11.1	Астрофизика
12	ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач
	Б1.Б.14.1	Механика
	Б1.Б.14.2	Молекулярная физика
	Б1.Б.14.3	Электричество и магнетизм
	Б1.Б.14.4	Оптика
	Б1.Б.14.5	Атомная физика
	Б1.Б.14.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика. Механика сплошных сред
	Б1.Б.15.2	Электродинамика
	Б1.Б.15.3	Квантовая теория
	Б1.Б.15.4	Термодинамика

	Б1.Б.15.5	Статистическая физика. Физическая кинетика
	Б1.Б.15.6	Методы математической физики
	Б1.В.ОД.3	Физика полупроводников
	Б1.В.ОД.4	Физика диэлектриков
	Б1.В.ОД.8	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.11.1	Астрофизика
13	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б1.Б.12.1	Программирование
	Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
14	ОПК-5	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией
	Б1.Б.12.1	Программирование
	Б1.Б.12.2	Вычислительная физика
	Б1.Б.12.3	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
15	ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.12.1	Программирование
	Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
16	ОПК-7	способностью использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка
	Б1.Б.6	Иностранный язык
17	ОПК-8	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.13.2	Экология
18	ОПК-9	способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей
	Б1.Б.8	Психология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19	ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин
	Б1.Б.12.2	Вычислительная физика
	Б1.В.ОД.3	Физика полупроводников

	Б1.В.Од.4	Физика диэлектриков
	Б1.В.Од.7	Физика лазеров
	Б1.В.Од.8	Физика магнитных явлений
	Б1.В.Од.9	Введение в физику конденсированных сред
	Б1.В.Од.10	Квантовая теория твердых тел
	Б1.В.Од.11	Дифракционный структурный анализ
	Б1.В.Од.12	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.Од.13	Физика реальных кристаллов
	Б1.В.Од.14	Современные проблемы силовой электроники
	Б1.В.Од.16	Физика и химия наноструктурированных материалов
	Б1.В.Дв.1.2	ЕСКД
	Б1.В.Дв.3.1	Эмиссионный спектральный анализ
	Б1.В.Дв.3.2	Основы люминесцентного анализа
	Б1.В.Дв.5.1	Микро- и наноэлектроника
	Б1.В.Дв.5.2	Оптоэлектроника
	Б1.В.Дв.9.1	Приборы силовой электроники
	Б1.В.Дв.9.2	Технологии производства волоконных световодов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта
	Б1.В.Од.13	Физика реальных кристаллов
	Б1.В.Од.17	Специальный физический практикум
	Б1.В.Дв.1.1	Патентование
	Б1.В.Дв.6.1	Технологии производства силовых п/п приборов
	Б1.В.Дв.6.2	Техника высоких напряжений
	Б1.В.Дв.8.2	Физика металлов и сплавов
	Б1.В.Дв.11.2	Физика высоких энергий
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-3	готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований
	Б1.Б.14.4	Оптика
	Б1.В.Од.13	Физика реальных кристаллов
	Б1.В.Од.14	Современные проблемы силовой электроники
	Б1.В.Од.17	Специальный физический практикум
	Б1.В.Дв.1.1	Патентование

	Б1.В.ДВ.1.2	ЕСКД
	Б1.В.ДВ.2.1	Электронная и сканирующая зондовая микроскопия
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования материалов
	Б1.В.ДВ.3.1	Эмиссионный спектральный анализ
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы люминесцентного анализа
	Б1.В.ДВ.7.1	Преобразовательная техника
	Б1.В.ДВ.7.2	Физика и технологии тонких пленок
	Б1.В.ДВ.8.1	Композиционные материалы
	Б1.В.ДВ.8.2	Физика металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.9.1	Приборы силовой электроники
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии производства волоконных световодов
	Б1.В.ДВ.10.2	Материалы волоконной оптики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
22	ПК-4	способностью применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин
	Б1.Б.14.5	Атомная физика
	Б1.В.ОД.11	Дифракционный структурный анализ
	Б1.В.ОД.15	Материалы электронной техники
	Б1.В.ОД.16	Физика и химия наноструктурированных материалов
	Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум
	Б1.В.ДВ.1.1	Патентоведение
	Б1.В.ДВ.5.1	Микро- и наноэлектроника
	Б1.В.ДВ.5.2	Оптоэлектроника
	Б1.В.ДВ.6.1	Технологии производства силовых п/п приборов
	Б1.В.ДВ.6.2	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ДВ.7.1	Преобразовательная техника
	Б1.В.ДВ.7.2	Физика и технологии тонких пленок
	Б1.В.ДВ.8.1	Композиционные материалы
	Б1.В.ДВ.8.2	Физика металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.10.2	Материалы волоконной оптики
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
23	ПК-5	способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований
	Б1.В.ОД.10	Квантовая теория твердых тел
	Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум

	Б1.В.ДВ.2.1	Электронная и сканирующая зондовая микроскопия
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования материалов
	Б1.В.ДВ.9.1	Приборы силовой электроники
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии производства волоконных световодов
	Б1.В.ДВ.11.2	Физика высоких энергий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-6	способностью понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований
	Б1.Б.14.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	Б1.В.ОД.10	Квантовая теория твердых тел
	Б1.В.ДВ.7.2	Физика и технологии тонких пленок
	Б1.В.ДВ.10.2	Материалы волоконной оптики
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
25	ПК-7	способностью участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме
	Б1.В.ДВ.10.1	Материалы силовой электроники и методы их исследования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-8	способностью понимать и применять на практике методы управления в сфере природопользования
	Б1.Б.13.2	Экология
27	ПК-9	способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами
*		

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					
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								
Б2	Практики		ОК-6	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-9	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
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						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-7						
ФТД	Факультативы		ОК-2	ОК-5	ОК-6							
ФТД.1	Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края	82	ОК-2	ОК-5	ОК-6							

Курс 4			
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
32	60	30	30
30	60	30	30
25	43	28	15
25	43	28	15
6	8	6	2
19	35	22	13
5	8	2	6
5	8	2	6
	9		9
	9		9
2			

44	-	50.9	52
67.5	-	54	36
28	-	29	28
28	-	29	28
	-		
5	6	4	2
5	9	6	3
1			
2	2	2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1190							30	21		1188							30	24		2 378							60	45					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1190							30			1188							30			2 378							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			58,2										52										55													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										32,4										40													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			31										30										31													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рэ			31										30										31													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			6,2										6										6													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -56							D 18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	D 108							D 72		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3 1/3	D 52							D 90		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6 1/3				
			(Предельное)	1134							162			1152							180			2 286							342						
			(План)	1190	668	198	198	272	378	144	30		1044	648	180	108	360	288	108	26		2 234	###	378	306	632	666	252	56								
1	Б1.Б.1	Философия										За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2			11	4		
2	Б1.Б.3	Экономика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			122	3		
3	Б1.Б.4	Правоведение										За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2			146	4		
4	Б1.Б.6	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2		Экз	108	36		36	36	36	36	3		Экз За	180	72		72	72	36	5			114	1234			
5	Б1.Б.8	Психология										За	72	18			18	54			2		За	72	18			18	54		2			9	4		
6	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	18	18			54		2												За	72	18	18		54		2			30	3			
7	Б1.Б.11	Модуль математика:	Экз(2) К(2)	252	126	54		72	54	72	7		За(2) К(2)	144	108	54		54	36		4		Экз(2) За(2) К(4)	396	234	108		126	90	72	11				1234		
8	Б1.Б.11.1	Математический анализ	Экз К	108	54	18		36	18	36	3											Экз К	108	54	18		36	18	36	3			53	123			
9	Б1.Б.11.5	Теория функции комплексного переменного										За К	72	54	36		18	18			2		За К	72	54	36		18	18		2			53	4		
10	Б1.Б.11.6	Дифференциальные и интегральные уравнения и вариационное исчисление	Экз К	144	72	36		36	36	36	4											Экз К	144	72	36		36	36	36	4			52	3			
11	Б1.Б.11.7	Теория вероятностей и математическая статистика										За К	72	54	18		36	18			2		За К	72	54	18		36	18		2			55	4		
12	Б1.Б.12	Модуль Информатика:	За(2) К	144	90		90		54		4											За(2) К	144	90		90	54		4					123			
13	Б1.Б.12.2	Вычислительная физика	За	36	36		36				1											За	36	36		36				1			14	23			
14	Б1.Б.12.3	Численные методы и математическое моделирование	За К	108	54		54		54		3											За К	108	54		54		54		3			17	3			
15	Б1.Б.14	Модуль Общая физика:	Экз За К	252	162	54	72	36	54	36	7		Экз За КР К	252	180	36	72	72	36	36	7		Экз(2) За(2) КР К(2)	504	342	90	144	108	90	72	14				123456		
16	Б1.Б.14.3	Электричество и магнетизм	Экз За К	252	162	54	72	36	54	36	7											Экз За К	252	162	54	72	36	54	36	7			16	3			
17	Б1.Б.14.4	Оптика										Экз За КР К	252	180	36	72	72	36	36	7			Экз За КР К	252	180	36	72	72	36	36	7			14	4		
18	Б1.Б.15	Модуль Теоретическая физика:	Экз К	144	54	18		36	54	36	4		Экз За К	216	126	54		72	54	36	6		Экз(2) За К(2)	360	180	72		108	108	72	10				34567		
19	Б1.Б.15.1	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Экз К	144	54	18		36	54	36	4		За	36	18		18	18			1		Экз За К	180	72	18		54	72	36	5			17	34		
20	Б1.Б.15.2	Электродинамика										Экз К	180	108	54		54	36	36	5			Экз К	180	108	54		54	36	36	5			17	4		
21	Б1.В.ОД.2	История и методология физики	За	72	36	36			36		2											За	72	36	36		36		2			14	3				
22		Элективные курсы по физической культуре	За	110	110			110				За	108	108			108						За(2)	218	218			218					21	234			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(7) К(5)											Экз(3) За(7) КР К(4)											Экз(7) За(14) КР К(9)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										144							4	2 2/3		144						4	2 2/3							
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	144							4	2 2/3	ЗаО	144						4	2 2/3			4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										5								7								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр оль	Всего				Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС					Контр оль		
ИТОГО				1080								30	21		1152								32	24		2 232							62	45			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2 160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52											44											48											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48											67,5											58											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ)			32											28											30											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рэ			32											28											30											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54							D 18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		D 144							D -36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2 2/3		D 198					D -18		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5 2/3				
			(Предельное)	1134							162			1116								144			2 250					306							
			(План)	1080	576	252	180	144	360	144	30			972	540	198	252	90	252	180	27				2 052	###	450	432	234	612	324	57					
1	Б1.Б.14	Модуль Общая физика:	Экз За К	180	90	36	36	18	54	36	5		Экз За К	144	90	36	36	18	18	36	4			Экз(2) За(2) К(2)	324	180	72	72	36	72	72	9		123456			
2	Б1.Б.14.5	Атомная физика	Экз За К	180	90	36	36	18	54	36	5		Экз За К	180	90	36	36	18	54	36	5			Экз За К	180	90	36	36	18	54	36	5		14	5		
3	Б1.Б.14.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Экз За К	144	90	36	36	18	18	36	4			Экз За К	144	90	36	36	18	18	36	4		14	6		
4	Б1.Б.15	Модуль Теоретическая физика:	За(2) К(2)	216	126	54		72	90		6		За К	72	54	36		18	18		2			За(3) К(3)	288	180	90		90	108		8		34567			
5	Б1.Б.15.3	Квантовая теория	За К	108	54	18		36	54		3		За К	108	54	18		36	54		3			За К	108	54	18		36	54		3		17	5		
6	Б1.Б.15.4	Термодинамика											За К	72	54	36		18	18		2			За К	72	54	36		18	18		2		17	6		
7	Б1.Б.15.6	Методы математической физики	За К	108	72	36		36	36		3		За К	108	72	36		36	36		3			За К	108	72	36		36	36		3		17	5		
8	Б1.В.ОД.3	Физика полупроводников											Экз	108	54	18	36		18	36	3			Экз	108	54	18	36		18	36	3		16	6		
9	Б1.В.ОД.5	Основы волоконной оптики	Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		Экз КР	144	72	36	36		36	36	4			Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		62	5		
10	Б1.В.ОД.6	Кристаллография	Экз К	144	72	36		36	36	36	4		Экз К	144	72	36		36	36	4			Экз К	144	72	36		36	36	36	4		16	5			
11	Б1.В.ОД.7	Физика лазеров											Экз КР	144	72	36	36		36	36	4			Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		14	6		
12	Б1.В.ОД.9	Введение в физику конденсированных сред	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		16	5		
13	Б1.В.ОД.10	Квантовая теория твердых тел											Экз	108	54	18		36	18	36	3			Экз	108	54	18		36	18	36	3		18	6		
14	Б1.В.ОД.11	Дифракционный структурный анализ											Экз	108	54	18	36		18	36	3			Экз	108	54	18	36		18	36	3		15	6		
15	Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум	За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2			За	72	36		36		36		2		16	6		
16	Б1.В.ДВ.1.1	Патентование	За	72	36		18	18	36		2		За	72	36		18	18	36		2			За	72	36		18	18	36		2		16	6		
17	Б1.В.ДВ.1.2	ЕСКД	За	72	36		18	18	36		2		За	72	36		18	18	36		2			За	72	36		18	18	36		2		16	6		
18	Б1.В.ДВ.1.3	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	72	36		18	18	36		2		За	72	36		18	18	36		2			За	72	36		18	18	36		2		9	6		
19	Б1.В.ДВ.2.1	Электронная и сканирующая зондовая микроскопия	За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		16	5		
20	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования материалов	За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		16	5		
21	Б1.В.ДВ.3.1	Эмиссионный спектральный анализ	Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3			Экз	108	54	18	36		18	36	3		16	5		
22	Б1.В.ДВ.3.2	Основы люминесцентного анализа	Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3			Экз	108	54	18	36		18	36	3		16	5		
23	Б1.В.ДВ.4.1	Экспериментальные методы исследования твердых тел	За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3			За	108	72	36	36		36		3		41	5		
24	Б1.В.ДВ.4.2	Избранные главы теоретической физики	За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3			За	108	72	36	36		36		3		62	5		
25	Б1.В.ДВ.4.3	Технологии социальной адаптации	За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3			За	108	72	36	36		36		3		5			
26	Б1.В.ДВ.5.1	Микро- и наноэлектроника											За	72	54	18	36		18		2			За	72	54	18	36		18		2		16	6		
27	Б1.В.ДВ.5.2	Оптоэлектроника											За	72	54	18	36		18		2			За	72	54	18	36		18		2		16	6		
28	ФТД.1	Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края	За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2		82	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КР К(4)											Экз(5) За(5) КР К(2)											Экз(9) За(11) КР(2) К(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												180						5	3 1/3			180						5	3 1/3					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	180							5	3 1/3		ЗаО	180					5	3 1/3			6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										5										7						

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо- емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	4678			11	1/3						
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4			2	2/3						
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			2	2/3						
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Производственная практика (П)	678			8	2/3						
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			3	1/3						
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	7			1	1/3						
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			4							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)											
<u>Факт</u>												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

--	--	--	--

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
------------------	--	--	--	--

1			0,50	
---	--	--	------	--

2			0,50	
---	--	--	------	--

3			0,50	
---	--	--	------	--

4			0,50	
---	--	--	------	--

5			0,50	
---	--	--	------	--

6			0,50	
---	--	--	------	--

7			0,50	
---	--	--	------	--

8			0,50	
---	--	--	------	--

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

1				
---	--	--	--	--

2				
---	--	--	--	--

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				62				6	
Всего	30		30		30		30		30		32		30	
1	Б1.Б.2□ История□ [Экз] 3		Б1.Б.6□ Иностранный язык□ [За] 2		Б1.Б.3□ Экономика□ [За] 2		Б1.Б.1□ Философия□ [За] 2		Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К] 5		Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К] 4		Б1.Б.7□ Социология□ [За] 2	
2			Б1.Б.6□ Иностранный язык□ [За] 2		Б1.Б.6□ Иностранный язык□ [За] 2		Б1.Б.4□ Правоведение□ [За] 2						Б1.Б.15□ Модуль Теоретическая физика:□ [За, К] 2	
3	Б1.Б.9□ Физическая культура□ [За] 2				Б1.Б.10□ Безопасность жизнедеятельности□ [За] 2		Б1.Б.6□ Иностранный язык□ [Экз] 3		Б1.В.Од.3□ Физика полупроводников□ [Экз] 3		Б1.В.Од.4□ Физика диэлектриков□ [За] 3			
4			Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11				Б1.Б.8□ Психология□ [За] 2						Б1.Б.15□ Модуль Теоретическая физика:□ [2За, 2К] 6	
5	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4		Б1.В.Од.5□ Основы волоконной 4			
6			Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7						Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4	
7	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4		Б1.В.Од.5□ Основы волоконной 4			
8			Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7						Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4	
9	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4		Б1.В.Од.5□ Основы волоконной 4			
10			Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7						Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4	
11	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4		Б1.В.Од.5□ Основы волоконной 4			
12			Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7						Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4	
13	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, За, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7				Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2За, 2К] 4		Б1.В.Од.5□ Основы волоконной 4			

14					Оптики□ [Экз, КР]							
15	Б1.Б.12□ Модуль Информатика:□ [За, К]	1	Б1.Б.12□ Модуль Информатика:□ [23а, 2К]	4	Б1.Б.12□ Модуль Информатика:□ [23а, К]	4	Б1.В.ОД.10□ Квантовая теория твердых тел□ [Экз]	3	Б1.В.ОД.12□ Физика конденсированного состояния□ [Экз, К]	3		
16	Б1.Б.13□ Модуль Химия и экология:□ [3а]	2			Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, КР, К]	7	Б1.В.ОД.6□ Кристаллография□ [Экз, К]	4	Б1.В.ОД.11□ Дифракционный структурный анализ□ [Экз]	3		
17												
18			Б1.Б.13□ Модуль Химия и экология:□ [Экз, К]	4			Б1.В.ОД.9□ Введение в физику конденсированных сред□ [За]	2	Б1.В.ОД.17□ Специальный физический практикум□ [3а]	2	Б1.В.ОД.13□ Физика реальных кристаллов□ [Экз]	4
19												
20												
21					Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К]	7					Б1.В.ОД.15□ Материалы электронной техники□ [3а]	2
22	Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К]	8					Б1.В.ДВ.2.1□ Электронная и сканирующая зондовая микроскопия□ [3а]□ (Современные методы исследования материалов)	3	Б1.В.ДВ.1.1□ Патентование□ [3а]□ (ЕСКД/ Психология личности и профессиональное самоопределение)	2	Б1.В.ДВ.8.1□ Композиционные материалы□ [3а]□ (Физика металлов и сплавов)	2
23												
24												
25			Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К]	7			Б1.В.ДВ.3.1□ Эмиссионный спектральный анализ□ [Экз]□ (Основы люминесцентного анализа)	3	Б1.В.ДВ.5.1□ Микро- и наноэлектроника□ [3а]□ (Оптоэлектроника)	2	Б1.В.ДВ.9.1□ Приборы силовой электроники□ [3а]□ (Технологии производства волоконных)	2
26					Б1.Б.15□ Модуль Теоретическая физика:□ [Экз, К]	4					Б1.В.ДВ.10.1□ Материалы силовой электроники и методы их исследования□ [3а]□ (Материалы)	2
27												
28	Б1.В.ОД.1□ Информационные технологии в науке и образовании□	5					Б1.В.ДВ.4.1□ Экспериментальные методы исследования		Производственная практика	5		

	[Экз, К]			учебная практика	исследования твердых тел□ [За]□ (Избранные главы теоретической физики/ Технологии социальной адаптации)		волоконной оптики)	
29		Б1.В.ДВ.11.1□ Астрофизика□ [За]□	2	2	3		Производственная практика	2
30		(Физика высоких энергий)						
31						ФТД.1□ Лингвистические и культурно- исторические особенности мордовского края□		2
32								

Сем 8	
Наименование	ЗЕТ
0	
30	
Б1.Б.5□ Русский язык и культура речи□ [За]	2
Б1.В.ОД.14□ Современные проблемы силовой электроники□ [За]	3
Б1.В.ОД.16□ Физика и химия наноструктурированных материалов□ [Экз]	4
Б1.В.ДВ.6.1□ Технологии производства силовых п/п приборов□ [За]□ (Техника высоких напряжений/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии)	3
Б1.В.ДВ.7.1□ Преобразовательн	

ая техника□ [Экз]□ (Физика и технологии тонких пленок)	3
Производственная практика	6
Государственная итоговая аттестация	9



Код	Наименование кафедры
1	Дореволюционной отечественной истории, археологии и этнографии
2	Новейшей истории народов России
3	Всеобщей истории и мирового политического процесса
4	Истории Отечества
5	Регионоведения и политологии
6	Лингвистики и межкультурных коммуникаций
7	Социологии
8	Социальной работы
9	Общей психологии
10	Философии для гуманитарных специальностей
11	Философии для ЕН и инженерных специальностей
12	Экономической истории и информационных технологий
13	Методологии науки и прикладной социологии
14	Общей физики
15	Физики твердого тела
16	Экспериментальной физики
17	Теоретической физики
18	Радиотехники
19	Общей и неорганической химии
20	Аналитической химии
21	Физическая культура и спорт
22	Органической химии
23	Физической химии
24	Основ конструирования механизмов и машин
25	Электрификации и автоматизации производства
26	Механизации переработки сельскохозяйственной продукции
27	Сельскохозяйственных машин
28	Технического сервиса машин
29	Мобильных и энергетических средств
30	Безопасности жизнедеятельности
31	Теплоэнергетических систем
32	Технологии производства и переработки растениеводческой продукции
33	Почвоведения агрохимии и земледелия
34	Резерв
35	Зоотехнии
36	Морфологии и физиологии животных

37	Резерв 2
38	Ветеринарной патологии
39	Технологии производств и переработки продукции животноводства
40	Резерв 3
41	Биохимии
42	Ботаники и физиологии растений
43	Генетики
44	Зоологии
45	Биотехнологии
46	Физической географии и туризма
47	Экономической и социальной географии
48	Геодезии, картографии и геоинформатики
49	Экологии и природопользования
50	Геоэкологии и ландшафтного планирования
51	Алгебры и геометрии
52	Дифференциальных уравнений
53	Математического анализа
54	Математики и теоретической механики
55	Прикладной математики
56	Информатики и вычислительной техники
57	Систем автоматизированного проектирования
58	Педагогики
59	Технологий программирования
60	Нормальной анатомии
61	Цитологии, гистологии и эмбриологии
62	Нормальной физиологии
63	Иммунологии, микробиологии и вирусологии
64	Поликлинической терапии и функциональной диагностики
65	Фармакологии
66	Пропедевтики внутренних болезней
67	Общественного здоровья и здравоохранения
68	Факультетской терапии
69	Госпитальной терапии
70	Инфекционных болезней
71	Общей хирургии и анестезиологии
72	Факультетской хирургии
73	Нервных болезней и психиатрии

74	Акушерства и гинекологии
75	Педиатрии
76	Онкологии
77	Валеологии и основ медицинских знаний
78	Госпитальной хирургии
79	Библиотечно-информационных ресурсов
80	Народной музыки
81	Национальной хореографии
82	Культурологии, этнокультуры и театрального искусства
83	-
84	Дизайна и рекламы
85	Светотехники
86	Источников света
87	Сервиса
88	Теоретической и общей электротехники
89	Метрологии, стандартизации и сертификации
90	Экономики и управления на предприятии
91	Архитектуры
92	Автомобильных дорог и специальных инженерных сооружений
93	Инженерной и компьютерной графики
94	Прикладной механики
95	Строительных материалов и технологий
96	Строительных конструкций
97	Архитектурного проектирования и дизайна
98	Экономики и управления строительстве
99	Русского языка
100	Русской и зарубежной литературы
101	Финно-угорских литератур
102	Финно-угорского и сравнительного языкознания
103	Эрзянского языка
104	Мокшанского языка
105	Современной журналистики и общественного мнения
106	Теории и практики региональной журналистики
107	Стилистики и культуры речи
108	Английского языка
109	Английской филологии
110	Немецкой филологии

111	Романской филологии
112	Теории речи и перевода
113	Иностранных языков для гуманитарных специальностей
114	Иностранных языков для ЕН и инженерных специальностей
115	Бухгалтерского учета и аудита
116	Менеджмента
117	Информационных систем в экономике и управлении
118	Финансов и кредита
119	Статистики
120	Экономики и логистики
121	Резерв 4
122	Экономической теории
123	Экономического анализа и учета
124	Экономики и управления аграрным производством
125	Управления качеством
126	Налогов и налогообложения
127	Маркетинга
128	Автоматизированных систем обработки информации и управления
129	Автоматики
130	Промышленной электроники
131	Микроэлектроники
132	Сетей связи и систем коммутации
133	Государственного и административного права
134	Государственного и муниципального управления
135	Теории и истории государства и права
136	Гражданского права и процесса
137	Правовых дисциплин
138	Уголовного права, криминалистики и криминологии
139	Уголовного процесса, правосудия и прокурорского надзора
140	Нет довуз
141	Управления системой образования
142	Резерв 5
143	Резерв 6
144	Общенаучных дисциплин
145	Менеджмент организации
146	Правоведения
147	Гуманитарных дисциплин

148	Общетехнических дисциплин
149	Общенаучных дисциплин РИМ
150	Технологии машиностроения
151	Металлорежущих станков и комплексов
152	Автоматизации производственных процессов
153	Производственного менеджмента
154	Паталогии
155	Традиционной мордовской культуры и современного искусства
156	Искусства интерьера
157	Полупроводниковых материалов и приборов
158	Социальной психологии
159	Педагогической психологии и педагогики
160	Международного и европейского права
161	Международного и регионального туризма