

289
118



грос во III + ак. дан

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им.Н.П. Огарёва
Институт физики и химии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Проректор по учебной работе
Маслова А.Ю.
"10 октября 2017"



03.03.02

03.03.02 "Физика"

Профиль "Медицинская физика"
2017 - 2018 учебный год
4 курс

Кафедра: Экспериментальной физики с курсом медицинской физики

Факультет: Институт физики и химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 937

07.08.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская
- научно-инновационная
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Мочалова Т.И./

Директор ИФХ

/ Нищев К.Н./

Зав. отделением физики

/ Журин С.А./

Зав. кафедрой экспериментальной физики с курсом
медицинской физики

/ Зюзин А.М./

401гр. - МФ - 10

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К			
III																				К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		П	К	П	Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	19	37	18	18	36	18	18	36	17	9	26	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3 1/3	6 1/3	3	2 2/3	5 2/3	2 2/3	2	4 2/3	22 2/3
У	Учебная практика					2 2/3	2 2/3							2 2/3
П	Производственная практика								3 1/3	3 1/3	1 1/3	4	5 1/3	8 2/3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов											9			
Групп														

130	Б1.Б.15.5	Статистическая физика. Физическая кинетика	7			7	144	144	68	40	36	4	4								4	4		17
133	Б1.Б.15.6	Методы математической физики		5		5	108	108	72	36		3	3					3	3					17
142	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	1			1	180	180	54	90	36	5	5	5	5									14
145	Б1.В.ОД.2	История и методология физики		3			72	72	36	36		2	2			2	2							14
148	Б1.В.ОД.3	Физика полупроводников	6				108	108	54	18	36	3	3					3	3					16
151	Б1.В.ОД.4	Физика диэлектриков		7			108	108	68	40		3	3								3	3		16
154	Б1.В.ОД.5	Биология, анатомия и физиология человека	5		5		144	144	72	36	36	4	4					4	4					62
157	Б1.В.ОД.6	Электрографические методы в медицине		5		5	108	108	72	36		3	3					3	3					16
160	Б1.В.ОД.7	Применение лазеров в медицине	6		6		144	144	72	36	36	4	4					4		4				14
163	Б1.В.ОД.8	Магнито-резонансные методы в медицине	7				144	144	68	40	36	4	4								4	4		16
166	Б1.В.ОД.9	История медицинской физики		5			72	72	36	36		2	2					2	2					16
169	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника в медицине	6				108	108	54	18	36	3	3					3		3				18
172	Б1.В.ОД.11	Использование рентгеновского излучения в медицине	6				108	108	54	18	36	3	3					3		3				15
175	Б1.В.ОД.12	Биофизика неионизирующих излучений	7		7		108	108	51	21	36	3	3								3	3		16
178	Б1.В.ОД.13	Основы интроскопии	7				144	144	68	40	36	4	4								4	4		16
181	Б1.В.ОД.14	Радиационная физика		8			108	108	54	54		3	3								3		3	16
184	Б1.В.ОД.15	Физические методы в восстановительной медицине		7			72	72	34	38		2	2								2	2		16
187	Б1.В.ОД.16	Физика и химия наноструктурированных материалов медицинского назначения	8				144	144	72	36	36	4	4								4		4	23
190	Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум по медицинской физике		6			72	72	36	36		2	2					2		2				16
197		Элективные курсы по физической культуре		2-4			328	328	328															21
202	Б1.В.ДВ.1.1	Патентоведение		6			72	72	36	36		2	2					2		2				16
205	Б1.В.ДВ.1.2	ЕСКД		6			72	72	36	36		2	2					2		2				16
206	Б1.В.ДВ.1.3	Психология личности и профессиональное самоопределение		6			72	72	36	36		2	2					2		2				9
210	Б1.В.ДВ.2.1	Электронная и сканирующая зондовая микроскопия		5			108	108	54	54		3	3					3	3					16
213	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования материалов		5			108	108	54	54		3	3					3	3					16
217	Б1.В.ДВ.3.1	Эмиссионный спектральный анализ	5				108	108	54	18	36	3	3					3	3					16
220	Б1.В.ДВ.3.2	Основы люминесцентного анализа	5				108	108	54	18	36	3	3					3	3					16
224	Б1.В.ДВ.4.1	Медицинская биохимия	5				144	144	72	36	36	4	4					4	4					41
227	Б1.В.ДВ.4.2	Основы физиологии	5				144	144	72	36	36	4	4					4	4					62
228	Б1.В.ДВ.4.3	Технологии социальной адаптации	5				144	144	72	36	36	4	4					4	4					
232	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы электростимуляции		6			72	72	54	18		2	2					2		2				16
235	Б1.В.ДВ.5.2	Термодинамика биосистем		6			72	72	54	18		2	2					2		2				16
239	Б1.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация в медицине		8			108	108	54	54		3	3								3		3	18
242	Б1.В.ДВ.6.2	Дозиметрия в медицине		8			108	108	54	54		3	3								3		3	16
243	Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		8			108	108	54	54		3	3								3		3	59
247	Б1.В.ДВ.7.1	Физика визуализации в медицине	8				108	108	54	18	36	3	3								3		3	16

250	Б1.В.ДВ.7.2	Физические технологии в медицине	8					108	108	54	18	36	3	3								3		3	16
254	Б1.В.ДВ.8.1	Математические модели в медицине		7				72	72	51	21		2	2								2	2		16
257	Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая обработка медицинских данных		7				72	72	51	21		2	2								2	2		16
261	Б1.В.ДВ.9.1	Оптические приборы медицинского назначения		7				72	72	34	38		2	2								2	2		14
264	Б1.В.ДВ.9.2	Радионуклиды и их использование в медицине		7				72	72	34	38		2	2								2	2		14
268	Б1.В.ДВ.10.1	Информационные технологии в медицине		7				72	72	34	38		2	2								2	2		16
271	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в биологии и медицине		7				72	72	34	38		2	2								2	2		16
275	Б1.В.ДВ.11.1	Астрофизика		2				72	72	36	36		2	2	2		2								17
278	Б1.В.ДВ.11.2	Физика высоких энергий		2				72	72	36	36		2	2	2		2								17
289	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			4		144	144				4	4			4		4						16
296	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6		180	180				5	5					5		5				16
297	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			7		72	72				2	2								2	2		16
298	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8		216	216				6	6								6		6	16
303	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9								9		9	16
308	ФТД.1	Лингвистические и культурно-исторические особенности мордовского края		6				72	72	36	36		2	2					2		2				82

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	История медицинской физики 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	Биология, анатомия и физиология человека
	Б1.В.ОД.6	Электрографические методы в медицине
	Б1.В.ОД.7	Применение лазеров в медицине
	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника в медицине
	Б1.В.ДВ.4.1	Медицинская биохимия
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы физиологии
	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	Магнито-резонансные методы в медицине
	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	Применение лазеров в медицине
	Б1.В.Од.8	Магнито-резонансные методы в медицине
	Б1.В.Од.9	История медицинской физики
	Б1.В.Од.10	Электротехника и электроника в медицине
	Б1.В.Од.11	Использование рентгеновского излучения в медицине
	Б1.В.Од.12	Биофизика неионизирующих излучений
	Б1.В.Од.13	Основы интроскопии
	Б1.В.Од.14	Радиационная физика
	Б1.В.Од.16	Физика и химия наноструктурированных материалов медицинского назначения
	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	Физические основы электростимуляции
	Б1.В.Дв.5.2	Термодинамика биосистем
	Б1.В.Дв.9.1	Оптические приборы медицинского назначения
	Б1.В.Дв.9.2	Радионуклиды и их использование в медицине
	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	Основы интроскопии
	Б1.В.Од.17	Специальный физический практикум по медицинской физике
	Б1.В.Дв.1.1	Патентоведение
	Б1.В.Дв.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация в медицине
	Б1.В.Дв.6.2	Дозиметрия в медицине
	Б1.В.Дв.8.2	Статистическая обработка медицинских данных
	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	Основы интроскопии
	Б1.В.Од.14	Радиационная физика
	Б1.В.Од.17	Специальный физический практикум по медицинской физике
	Б1.В.Дв.1.1	Патентоведение

	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	Физика визуализации в медицине
	Б1.В.ДВ.7.2	Физические технологии в медицине
	Б1.В.ДВ.8.1	Математические модели в медицине
	Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая обработка медицинских данных
	Б1.В.ДВ.9.1	Оптические приборы медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.9.2	Радионуклиды и их использование в медицине
	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в биологии и медицине
	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	Использование рентгеновского излучения в медицине
	Б1.В.ОД.15	Физические методы в восстановительной медицине
	Б1.В.ОД.16	Физика и химия наноструктурированных материалов медицинского назначения
	Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум по медицинской физике
	Б1.В.ДВ.1.1	Патентоведение
	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы электростимуляции
	Б1.В.ДВ.5.2	Термодинамика биосистем
	Б1.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация в медицине
	Б1.В.ДВ.6.2	Дозиметрия в медицине
	Б1.В.ДВ.7.1	Физика визуализации в медицине
	Б1.В.ДВ.7.2	Физические технологии в медицине
	Б1.В.ДВ.8.1	Математические модели в медицине
	Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая обработка медицинских данных
	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в биологии и медицине
	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	Электротехника и электроника в медицине
	Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум по медицинской физике

	Б1.В.ДВ.2.1	Электронная и сканирующая зондовая микроскопия
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования материалов
	Б1.В.ДВ.9.1	Оптические приборы медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.9.2	Радионуклиды и их использование в медицине
	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	Электротехника и электроника в медицине
	Б1.В.ДВ.7.2	Физические технологии в медицине
	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в биологии и медицине
	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	Информационные технологии в медицине
	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	Биология, анатомия и физиология человека	62	ОПК-1			
Б1.В.ОД.6	Электрографические методы в медицине	16	ОПК-1			
Б1.В.ОД.7	Применение лазеров в медицине	14	ОПК-1	ПК-1		
Б1.В.ОД.8	Магнито-резонансные методы в медицине	16	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.ОД.9	История медицинской физики	16	ОК-2	ПК-1		
Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника в медицине	18	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-6
Б1.В.ОД.11	Использование рентгеновского излучения в медицине	15	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.ОД.12	Биофизика неионизирующих излучений	16	ПК-1			
Б1.В.ОД.13	Основы интроскопии	16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.В.ОД.14	Радиационная физика	16	ПК-1	ПК-3		
Б1.В.ОД.15	Физические методы в восстановительной медицине	16	ПК-4			
Б1.В.ОД.16	Физика и химия наноструктурированных материалов медицинского назначения	23	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.ОД.17	Специальный физический практикум по медицинской физике	16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8			
Б1.В.ДВ.1.1	Патентование	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	Медицинская биохимия	41	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.4.2	Основы физиологии	62	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.4.3	Технологии социальной адаптации					
Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы электростимуляции	16	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.ДВ.5.2	Термодинамика биосистем	16	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация в медицине	18	ПК-2	ПК-4		
Б1.В.ДВ.6.2	Дозиметрия в медицине	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	Физика визуализации в медицине	16	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.7.2	Физические технологии в медицине	16	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.8.1	Математические модели в медицине	16	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая обработка медицинских данных	16	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.9.1	Оптические приборы медицинского назначения	14	ПК-1	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.9.2	Радионуклиды и их использование в медицине	14	ПК-1	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.10.1	Информационные технологии в медицине	16	ПК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в биологии и медицине	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							

№	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.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль												
ИТОГО			1190							30	21			1188							30	24			2378							60	45					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1190							30	21			1188							30	24			2378							60	45					
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 18	ТО: 18□			D 108							D 72	ТО: 18□			D 52							D 90	ТО: 36□					
			(Предельное)							1134	ТО*: 18□			1152							180	ТО*: 18□			2286							342	ТО*: 36□					
			(План)							1190	Э: 3			1044							26	Э: 3 1/3			2234							56	Э: 6 1/3					
1	Б1.Б.1	Философия												За	72	36	18		18	36		2				За	72	36	18		18	36		2				
2	Б1.Б.3	Экономика	За	72	36	18		18	36		2				За	72	36	18		18	36		2				За	72	36	18		18	36		2			
3	Б1.Б.4	Правоведение												За	72	36	18		18	36		2				За	72	36	18		18	36		2				
4	Б1.Б.6	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2				Экз	108	36		36	36		3				Экз За	180	72		72		72	36		5			
5	Б1.Б.8	Психология												За	72	18			18	54		2				За	72	18			18	54		2				
6	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	18	18			54		2															За	72	18	18			54		2				
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				
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				
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				
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				
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				
12	Б1.Б.12	Модуль Информатика:	За(2) К	144	90		90		54		4															За(2) К	144	90		90		54		4				
13	Б1.Б.12.2	Вычислительная физика	За	36	36		36				1															За	36	36		36				1				
14	Б1.Б.12.3	Численные методы и математическое моделирование	За К	108	54		54		54		3															За К	108	54		54		54		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				
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				
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				
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				
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				
20	Б1.Б.15.2	Электродинамика												Экз К	180	108	54		54	36	36	5				Экз К	180	108	54		54	36	36	5				
21	Б1.В.ОД.2	История и методология физики	За	72	36	36			36		2															За	72	36	36			36		2				
22		Элективные курсы по физической культуре	За	110	110				110			За			108	108			108							За(2)	218	218			218							
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			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ									2												5						7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							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	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО				1080										30	21		756								30	21		1 836						60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080										30	21		756								30	21		1 836						60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50,9													52											52										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54														36											45									
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			29														28											29									
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			29														28											29									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54											ТО: 17□	D 54										ТО: 9□		D 108							ТО: 26□			
			(Предельное)	1062											ТО*: 17□	594										ТО*: 9□	1 656							ТО*: 26□				
			(План)	1008	493	238	102	153	371	144	28				Э: 2 2/3	540	252	90	162	216	72	15				Э: 2	1 548	745	328	102	315	587	216	43	Э: 4 2/3			
1	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи														За	72	18			18	54					За	72	18			18	54		2	99	8	
2	Б1.Б.7	Социология	За	72	17	17			55							За	72	17	17			55					За	72	17	17			55		2	7	7	
3	Б1.Б.15	Модуль Теоретическая физика:	Экз К	144	68	34		34	40	36	4					Экз К	144	68	34		34	40	36	4			Экз К	144	68	34		34	40	36	4		34567	
4	Б1.Б.15.5	Статистическая физика. Физическая кинетика	Экз К	144	68	34		34	40	36	4					Экз К	144	68	34		34	40	36	4			Экз К	144	68	34		34	40	36	4		17	7
5	Б1.В.ОД.4	Физика диэлектриков	За	108	68	17	51		40		3					За	108	68	17	51		40		3			За	108	68	17	51		40		3	16	7	
6	Б1.В.ОД.8	Магнито-резонансные методы в медицине	Экз	144	68	34		34	40	36	4					Экз	144	68	34		34	40	36	4			Экз	144	68	34		34	40	36	4		16	7
7	Б1.В.ОД.12	Биофизика неионизирующих излучений	Экз К	108	51	34		17	21	36	3					Экз К	108	51	34		17	21	36	3			Экз К	108	51	34		17	21	36	3		16	7
8	Б1.В.ОД.13	Основы интроскопии	Экз	144	68	34		34	40	36	4					Экз	144	68	34		34	40	36	4			Экз	144	68	34		34	40	36	4		16	7
9	Б1.В.ОД.14	Радиационная физика	За	108	54	18		36	54		3					За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3	16	8	
10	Б1.В.ОД.15	Физические методы в восстановительной медицине	За	72	34	17		17	38		2					За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	16	7	
11	Б1.В.ОД.16	Физика и химия наноструктурированных материалов медицинского назначения	Экз	144	72	36		36	36	36	4					Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4		23	8
12	Б1.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация в медицине	За	108	54	18		36	54		3					За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3	18	8	
13	Б1.В.ДВ.6.2	Дозиметрия в медицине	За	108	54	18		36	54		3					За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3	16	8	
14	Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	За	108	54	18		36	54		3					За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3	59	8	
15	Б1.В.ДВ.7.1	Физика визуализации в медицине	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	8
16	Б1.В.ДВ.7.2	Физические технологии в медицине	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	8
17	Б1.В.ДВ.8.1	Математические модели в медицине	За	72	51	17	34		21		2					За	72	51	17	34		21		2			За	72	51	17	34		21		2	16	7	
18	Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая обработка медицинских данных	За	72	51	17	34		21		2					За	72	51	17	34		21		2			За	72	51	17	34		21		2	16	7	
19	Б1.В.ДВ.9.1	Оптические приборы медицинского назначения	За	72	34	17		17	38		2					За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	14	7	
20	Б1.В.ДВ.9.2	Радионуклиды и их использование в медицине	За	72	34	17		17	38		2					За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	14	7	
21	Б1.В.ДВ.10.1	Информационные технологии в медицине	За	72	34	17	17		38		2					За	72	34	17	17		38		2			За	72	34	17	17		38		2	16	7	
22	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в биологии и медицине	За	72	34	17	17		38		2					За	72	34	17	17		38		2			За	72	34	17	17		38		2	16	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К(2)								Экз(2) За(3)								Экз(6) За(9) К(2)																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	72							2	1 1/3				216								6	4		288						8	5 1/3				
			Научно-исследовательская работа	ЗаО	72						2	1 1/3														ЗаО	72						2	1 1/3		7		
			Преддипломная практика												ЗаО	216								6	4		ЗаО	216					6	4		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															9	6																9	6					
КАНИКУЛЫ															2																				10			

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.	Трудоемкость

--	--	--	--

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.10□ Безопасность жизнедеятельности□ [За] 2				Б1.Б.6□ Иностранный язык□ [Экз] 3		Б1.Б.15□ Модуль Теоретическая физика:□ [За, К] 2		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.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7								Б1.Б.8□ Психология□ [За] 2	
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□ Биология, анатомия и физиология 4	
6														
7	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.В.Од.5□ Биология, анатомия и физиология 4							
8									Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.В.Од.5□ Биология, анатомия и физиология 4	
9														
10	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.В.Од.5□ Биология, анатомия и физиология 4									
11							Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.В.Од.5□ Биология, анатомия и физиология 4			
12	Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.В.Од.5□ Биология, анатомия и физиология 4									
13							Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [Экз, 2За, 3К] 11		Б1.Б.11□ Модуль математика:□ [2Экз, 2К] 7		Б1.В.Од.5□ Биология, анатомия и физиология 4			

14													
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□ Электротехника и электроника в медицине□ [Экз]	3	Б1.В.ОД.12□ Биофизика неионизирующих излучений□ [Экз, К]	3	
16	Б1.Б.13□ Модуль Химия и экология:□ [За]	2											
17					Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, КР, К]	7		Б1.В.ОД.6□ Электрографические методы в медицине□ [За, К]	3				
18													
19			Б1.Б.13□ Модуль Химия и экология:□ [Экз, К]	4				Б1.В.ОД.9□ История медицинской физики□ [За]	2	Б1.В.ОД.11□ Использование рентгеновского излучения в медицине□ [Экз]	3	Б1.В.ОД.13□ Основы интроскопии□ [Экз]	4
20													
21					Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К]	7				Б1.В.ОД.17□ Специальный физический практикум по медицинской физике□ [За]	2	Б1.В.ОД.15□ Физические методы в восстановительной медицине□ [За]	2
22	Б1.Б.14□ Модуль Общая физика:□ [Экз, За, К]	8						Б1.В.ДВ.2.1□ Электронная и сканирующая зондовая микроскопия□ [За]□ (Современные методы исследования материалов)	3	Б1.В.ДВ.1.1□ Патентование□ [За]□ (ЕСКД/ Психология личности и профессиональное самоопределение)	2	Б1.В.ДВ.8.1□ Математические модели в медицине□ [За]□ (Статистическая обработка медицинских данных)	2
23													
24					Б1.Б.15□ Модуль Теоретическая физика:□ [Экз, За, К]	6				Б1.В.ДВ.5.1□ Физические основы электростимуляции□ [За]□ (Термодинамика биосистем)	2	Б1.В.ДВ.9.1□ Оптические приборы медицинского назначения□ [За]□ (Радионуклиды и их использование в медицине)	2
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.10.1□ Информационные технологии в медицине□	2
26					Б1.Б.15□ Модуль Теоретическая физика:□ [Экз, К]	4							
27	Б1.В.ОД.1□ Информационные технологии в	5						Б1.В.ДВ.4.1□ Медицинская биология□		Производственная	5		

28	науке и образовании [Экз, К]			Учебная практика 4	Биохимия [Экз] (Основы физиологии/Технологии социальной адаптации) 4	практика	[За] (Нанотехнологии в биологии и	
29		Б1.В.ДВ.11.1 Астрофизика [За] 2	Б1.В.ОД.2 История и методология физики [За] 2				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□ Радиационная физика□ [За]	3
Б1.В.ОД.16□ Физика и химия наноструктурированных материалов медицинского назначения□ [Экз]	4
Б1.В.ДВ.6.1□ Метрология, стандартизация и сертификация в медицине□ [За]□ (Дозиметрия в медицине/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии)	3
Б1.В.ДВ.7.1□ Физика	

визуализации в медицине□ [Экз]□ (Физические технологии в медицине)	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