

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной форме, час	Наименование по листам курсов, ЗЕТ																														
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	25,0%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	14 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	13 1/3 нед	8 сем	9 нед	9 сем	КСР																																					
Б1-ЕНМ.Б.14	Уравнения математической физики	56				288	288	124		56																								31		8	УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-2 В22		8																										
Б1-ЕНМ.Б.15	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	7			252	252	168		48																							7		7	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6 В17 В18 В19 В22 В23	8	7																											
Б1-ЕНМ.Б.16	Теория поля	5				144	144	80		28																							32		4	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19		4																											
Б1-ЕНМ.Б.17	Статистическая физика	7				144	144	64		35																							32		4	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19		4																											
Б1-ЕНМ.Б.18	Макроскопическая электродинамика		7			72	72	48		24																							32		2	ОПК-1 ПК-1 ПК-2 В18 В19		2																											
Б: [90;96]	В: [24;31]	18	4			3276	3276	1655		811	112	48	112		75	75	112	112	90	120	176	32	176		105	30	120		80	16	64			91		55	91																												
Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																30																																	
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				216	216	128		52	32	32	64																				6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6																											
2	Общая физика: механика	1				216	216	128		52	32	32	64																			6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																													
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				216	216	128		52	32	32	64																			6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																													
Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				288	288	120	30	84				30	30	60	30																6		8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	8																											
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				288	288	120	30	84				30	30	60	30																6		8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																												
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				288	288	120	30	84				30	30	60	30																6		8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																												
Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3				216	216	128		52								32	32	64													6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	6																											
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3				216	216	128		52								32	32	64													6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																												
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3				216	216	128		52								32	32	64													6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32																												
Б1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				216	216	120		51																								6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6																										
2	Общая физика: волны и оптика	4				216	216	120		51																								6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																											
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				216	216	120		51																								6		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30																											
Б1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Информатика	2	1			144	144	62		28		32				30																		17		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-3 В11 В14 В23	31	4																										
2	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62		28		32				30																		17		4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-3 В11 В14 В23	31																											
Всего по циклу		23	5			4356	4356	2213	30	1078	144	112	176		105	60	135	30	144	32	176		120	30	180		176	32	176		105	30	120		80	16	64			210	121																								
[50;70]	Б1-ОПМ	ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору																																																															
Всего ЗЕТ: 55=2+53																																																																	
Б1-ОПМ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	6				72	72	60		12																								1		2	УК-6 УК-8 ПК-7 В9 В13		2																										
Б1-ОПМ.В.1	Введение в специальность		34			72	72	62		10								16	16	15	15													35		2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В14 В19 В21 В29 В30 В32 В33		2																										
Б1-ОПМ.В.2	Физика конденсированного состояния вещества	6				72	72	30		42																	15	15						35		2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 В14		2																										
Б1-ОПМ.В.3	Основы механики сплошных сред и физическая кинетика		7			72	72	48		24																								35		2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 В11 В14		2																										
Б1-ОПМ.В.4	Экспериментальные методы ядерной физики	7				144	144	64		35																								11		4	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-10 В17 В18 В19 В20 В21 В22 В23		4																										

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В инновационной форме, час	Надлежно по листам курсов, ЗЕТ																										
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	25,0%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	14 нед	6 сем	15 2/3 нед	7 сем	13 1/3 нед	8 сем	9 нед	9 нед																																		
1	Медицинская биохимия		5			72	72	64		8																			35		2	ПК-2.1 В8 В11 В15 В18 В34		2																											
2	Основы и применение синхротронного излучения		5			72	72	64		8																			88		2	ПК-1 ПК-3 В17 В30																													
Б1-ПМ ДВ8 Дисциплины по выбору																																																													
1	Биофизика неионизирующих излучений		6			72	72	30		42											15	15							37		2	ПК-2.2 В19		2																											
2	Молекулярная генетика		6			72	72	30		42											15	15							85		2	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-1.1 ПК-1.3 В17 В18																													
Б1-ПМ ДВ9 Дисциплины по выбору																																																													
1	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	6	5			144	144	62		28							8	24	7	23									35		4	ПК-2.2 В14 В22		4																											
2	Биохимия	6	5			144	144	62		28							8	24	7	23									85		4	ПК-1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 В17 В18 В19																													
Б1-ПМ ДВ10 Дисциплины по выбору																																																													
1	Томографические методы в медицине		8			36	36	24		12																24			35		1	ПК-2.2 В14 В15 В30	12	1																											
2	Статистические методы анализа данных в биологии		8			36	36	24		12															24				85		1	ПК-1 ПК-5 ПК-1.1 ПК-1.2 В17 В18	12																												
Б1-ПМ ДВ11 Дисциплины по выбору																																																													
1	Вычислительная физика (практикум)		6			36	36	30		6											30								35		1	ПК-2.2 В15 В23	30	1																											
2	Вычислительная биофизика (практикум)		6			36	36	30		6											30								85		1	ПК-1.2 В19 В20	30																												
Всего		5	13			1224	1224	742		311					32	32	30	30	40	56	37	30	83	32	64	96	24	156			34			42	34																										
Б2-РП ДВ1 Дисциплины по выбору																																																													
1	Учебная практика (ознакомительная, медицинская физика)		5	5о		216	216	48		168											48								35		6	ПК-1-ПК-7 В11 В17 В18 В19 В22 В23 В30	24	6																											
2	Учебная практика (ознакомительная, биофизика)		5	5о		216	216	48		168											48								85		6	ПК-1-ПК-7 В11 В17 В18 В19 В22 В23 В30	24																												
Б2-РП ДВ2 Дисциплины по выбору																																																													
1	Производственная практика (научно-исследовательская работа, медицинская физика)		6			72	72	30		42																30			35		2	ПК-1-ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 В11 В17 В18 В19 В22 В23 В30	15	2																											
2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, биофизика)		6			72	72	30		42															30				85		2	ПК-1-ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 В11 В17 В18 В19 В22 В23 В30	15																												
Б2-РП ДВ3 Дисциплины по выбору																																																													
1	Производственная практика (педагогическая, медицинская физика)		7			72	72	32		40																32			35		2	ПК-1 ПК-8 ПК-9 В11 В22		2																											
2	Производственная практика (педагогическая, биофизика)		7			72	72	32		40															32				85		2	ПК-1 ПК-8 ПК-9 В11 В17 В18 В19 В20 В21 В22 В29 В30 В32 В33																													
Б2-РП ДВ4 Дисциплины по выбору																																																													
1	Производственная практика (преддипломная, медицинская физика)	8	7	7о		504	504	100		377																64		36	35		14	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-11 ПК-2.1-ПК-2.3 В11 В17 В20 В21 В22 В23 В30	62	14																											
2	Производственная практика (преддипломная, биофизика)	8	7	7о		504	504	100		377															64		36	85		14	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-11 ПК-1.1-ПК-1.4 В11 В17 В18 В19 В20 В21 В22 В29 В30 В32 В3	62																													
Всего по циклу		1	4	2		864	864	210		627											48					96		36			24			101	24																										
2	Б1 физическая культура	Всего ЗЕТ: 2.00000000931322																																																											
Б1.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36					14	4										14	4		15	1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		2																											
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328						65			18			65					18		54		15	0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8																													
Всего		3				400	400	356	8	36				65		32	4		65					32	4	54		54							2																										

