План Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика Медицинская физика 2024.plx', код направления 03.03.02, профиль : Медицинская физика, год начала подготовки 2024

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 21.05.2024 11:18:07
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины						216	8104	8104	3735	2433	770	
Обязательная часть						166	6304	6304	2817	1896	581	
+	Б1.О.01	Основы российской государственности		1		2	72	72	51	21		
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		3		2	72	72	68		4	
+	Б1.О.03	История России	2	1		4	144	144	122	12	10	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123		11	396	396	136	233	27	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	72	54	18		
+	Б1.О.06	Психология		2		2	72	72	36	16		
+	Б1.О.07	Педагогика		2		2	72	72	34	18		
+	Б1.О.08	Философия		7		3	108	108	39	49		
+	Б1.О.09	Правоведение		8		3	108	108	26	62		
+	Б1.О.10	Экономика		8		3	108	108	26	62		
+	Б1.О.11	**Математика**	**1122345**	**33**		**38**	**1368**	**1368**	**565**	**424**	**189**	
+	Б1.О.11.01	Математический анализ	123			14	504	504	208	185	81	
+	Б1.О.11.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	144	144	85	32	27	
+	Б1.О.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2			4	144	144	72	25	27	
+	Б1.О.11.04	Векторный и тензорный анализ		3		3	108	108	34	74		
+	Б1.О.11.05	Теория функций комплексного переменного		3		3	108	108	34	44		
+	Б1.О.11.06	Дифференциальные уравнения	4			5	180	180	64	69	27	
+	Б1.О.11.07	Методы математической физики	5			5	180	180	68	55	27	
+	Б1.О.12	**Информационные технологии и компьютерное моделирование в физике**	**346**	**12357**		**25**	**900**	**900**	**339**	**300**	**81**	
+	Б1.О.12.01	Основы алгоритмизации и программирования		1		2	72	72	34	18		
+	Б1.О.12.02	Программирование	3	2		6	216	216	105	44	27	
+	Б1.О.12.03	Численные методы и математическое моделирование	4	3		8	288	288	99	122	27	
+	Б1.О.12.04	Обработка и анализ данных физического эксперимента	6	5		6	216	216	62	87	27	
+	Б1.О.12.05	Основы аддитивных технологий		7		3	108	108	39	29		
+	Б1.О.13	**Общая физика**	**123456**	**123456**		**42**	**1512**	**1512**	**750**	**300**	**162**	
+	Б1.О.13.01	Механика	1			5	180	180	85	28	27	
+	Б1.О.13.02	Физический практикум по механике		1		3	108	108	68	20		
+	Б1.О.13.03	Молекулярная физика	2			6	216	216	72	77	27	
+	Б1.О.13.04	Физический практикум по молекулярной физике		2		3	108	108	72	16		
+	Б1.О.13.05	Электричество и магнетизм	3			3	108	108	68	13	27	
+	Б1.О.13.06	Физический практикум по электричеству и магнетизму		3		3	108	108	68	20		
+	Б1.О.13.07	Оптика	4			4	144	144	64	13	27	
+	Б1.О.13.08	Физический практикум по оптике		4		3	108	108	64	24		
+	Б1.О.13.09	Атомная физика	5			4	144	144	51	26	27	
+	Б1.О.13.10	Физический практикум по атомной физике		5		3	108	108	68	20		
+	Б1.О.13.11	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6			3	108	108	42	19	27	
+	Б1.О.13.12	Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц		6		2	72	72	28	24		
+	Б1.О.14	**Теоретическая физика**	**5678**	**4567**		**27**	**972**	**972**	**435**	**189**	**108**	
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	5	4		6	216	216	99	30	27	
+	Б1.О.14.02	Электродинамика	6	5		7	252	252	124	61	27	
+	Б1.О.14.03	Квантовая механика	7	6		7	252	252	108	37	27	
+	Б1.О.14.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		7	252	252	104	61	27	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**24**			**328**	**328**	**136**	**192**		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура		24			328	328	136	192		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		24			328	328	136	192		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Плавание		24			328	328	136	192		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры		24			328	328	136	192		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	1800	1800	918	537	189	
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1		2	72	72	17	35		
+	Б1.В.02	Методика преподавания физики и астрономии		4		3	108	108	64	24		
+	Б1.В.03	Физика конденсированного состояния вещества	5			4	144	144	51	56	27	
+	Б1.В.04	Физика магнитных явлений	6			3	108	108	56	15	27	
+	Б1.В.05	Химия		6		2	72	72	42	24		
+	Б1.В.06	Основы проектной деятельности		7		2	72	72	26	46		
+	Б1.В.07	Физика полупроводников	7			3	108	108	52	29	27	
+	Б1.В.08	**Биофизика**	**3**	**46788**		**14**	**504**	**504**	**330**	**107**	**27**	
+	Б1.В.08.01	Анатомия и физиология человека	3			3	108	108	68	13	27	
+	Б1.В.08.02	Основы биофизики		4		3	108	108	64	24		
+	Б1.В.08.03	Взаимодействие излучения с веществом		6		2	72	72	42	20		
+	Б1.В.08.04	Методы и средства лучевой диагностики		7		2	72	72	52	10		
+	Б1.В.08.05	Резонансные методы исследования вещества		8		2	72	72	52	20		
+	Б1.В.08.06	Физика лазеров и лазерные технологии		8		2	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**5**		**3**	**108**	**108**	**68**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы медицинской статистики		5		3	108	108	68	40		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика диэлектриков		5		3	108	108	68	40		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экспериментальные и расчетные методы в физике конденсированного состояния		5		3	108	108	68	40		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**6**			**4**	**144**	**144**	**56**	**51**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии и интеллектуальные системы в медицине	6			4	144	144	56	51	27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных материалов	6			4	144	144	56	51	27	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Физика нано- и гетероструктур	6			4	144	144	56	51	27	
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины 3**	**7**			**3**	**108**	**108**	**52**	**29**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	7			3	108	108	52	29	27	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика нелинейных кристаллов	7			3	108	108	52	29	27	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материаловедение электронной техники	7			3	108	108	52	29	27	
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины 4**		**7**		**3**	**108**	**108**	**52**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-технические основы методов ультразвукового исследования		7		3	108	108	52	36		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Доменная структура магнетиков		7		3	108	108	52	36		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физика и технологии функциональных материалов		7		3	108	108	52	36		
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины 5**	**8**			**4**	**144**	**144**	**52**	**45**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электромагнитной и радиационной безопасности	8			4	144	144	52	45	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микромагнетизм	8			4	144	144	52	45	27	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Квантовая радиофизика	8			4	144	144	52	45	27	
Блок 2.Практика						18	648	648	8	340		8
Обязательная часть						3	108	108	2	46		2
+	Б2.О.01	**Производственная практика**		**8**		**3**	**108**	**108**	**2**	**46**		**2**
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика		8		3	108	108	2	46		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	540	540	6	294		6
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**	**3**	**108**	**108**	**2**	**46**		**2**
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	108	108	2	46		2
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**67**	**12**	**432**	**432**	**4**	**248**		**4**
+	Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика			6	6	216	216	2	154		2
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			7	6	216	216	2	94		2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	216	4	138	54	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108	108	2	79	27	
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3	108	108	2	59	27	
ФТД.Факультативные дисциплины						11	396	396	196	200		
+	ФТД.01	Технологии защиты окружающей среды		2		3	108	108	54	54		
+	ФТД.02	Интегральные уравнения		5		3	108	108	68	40		
+	ФТД.03	Астрономия		6		3	108	108	56	52		
+	ФТД.04	Обучение служением: технологии создания социального проекта		2		2	72	72	18	54		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				240	8968	8968	3747	2911	824	8
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)										
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)										
		з.е. на курсах (без факультативов)										