

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Физико-технический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

44.04.01

Направление: Педагогическое образование

Направленность: Приоритетные направления науки в физическом образовании

Кафедра: Методика преподавания физики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 4м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

1505

21.11.2014

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ М.П. Федоров
по доверенности от "9" января 2018 г. № 20/2-01

"5" марта 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

Третьякова / Т.В. Третьякова/
Саввинова / Н.А. Саввинова/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	22 5/6	20 4/6	1/6	43 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6		11 2/6
Н	Научно-исследовательская работа	1 2/6	9 2/6	7 2/6	18
П	Производственная практика	4	4	6	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			4	4
К	Каникулы	7	10	7	24
Итого		40 5/6	49 4/6	24 3/6	115
Групп		1			

[illegible]

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Сессия 2								Итого за 1 курс												Каф.	Курсы				
				Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя							
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР			Контр оль	Всего		
						Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб							Пр	КСР	Лек	Лаб								Пр	КСР
ИТОГО				540							15	20		648								18	20		1476							41	33 5/6				
			(План)	540	92	14	12	44	22	414	34	15		648	93	12	8	48	25	511	44	18				1188	185	26	20	92	47	925	78	33			
1	Б1.Б.1	Модуль 1. Философия и методология педагогических исследований	Экз 3а	216	41	10		22	9	162	13	6		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз(2) 3а	324	59	16		30	13	243	22	9		1	
2	Б1.Б.1.1	Философия науки и образования	Экз	144	20	6		8	6	115	9	4												Экз	144	20	6		8	6	115	9	4		121	1	
3	Б1.Б.1.2	Современные проблемы науки и образования	3а	72	21	4		14	3	47	4	2												3а	72	21	4		14	3	47	4	2		56	1	
4	Б1.Б.1.3	Методология педагогических исследований											Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		73	1	
5	Б1.Б.2	Модуль 2 Иностранный язык в профессиональной сфере	3а	72	13			10	3	55	4	2		Экз	144	18			12	6	117	9	4		Экз 3а	216	31			22	9	172	13	6		12	
6	Б1.Б.2.1	Иностранный язык в научной сфере	3а	72	13			10	3	55	4	2		Экз	144	18			12	6	117	9	4		Экз 3а	216	31			22	9	172	13	6		36	1
7	Б1.В.ОД.1	Модуль 3. Проектная деятельность в образовании											Экз КП	180	25	6		12	7	146	9	5		Экз КП	180	25	6		12	7	146	9	5		12		
8	Б1.В.ОД.1.1	Методология исследовательской деятельности в образовательном учреждении											Экз КП	180	25	6		12	7	146	9	5		Экз КП	180	25	6		12	7	146	9	5		56	1	
9	Б1.В.ОД.2	Модуль 4. Теория и методика обучения	3а(2)	144	22	4		12	6	114	8	4		Экз 3аО(2)	216	32		8	16	8	167	17	6		Экз 3а(2) 3аО(2)	360	54	4	8	28	14	281	25	10		12	
10	Б1.В.ОД.2.1	Теория и методика обучения физике в профильной школе	3а	72	11	4		4	3	57	4	2		Экз	72	10		4	4	2	53	9	2		Экз 3а	144	21	4	4	8	5	110	13	4		56	1
11	Б1.В.ОД.2.3	Методика решения задач повышенного уровня	3а	72	11			8	3	57	4	2		3аО	72	11			8	3	57	4	2		3а 3аО	144	22			16	6	114	8	4		56	1
12	Б1.В.ОД.2.4	Теория и методика обучения астрономии											3аО	72	11		4	4	3	57	4	2		3аО	72	11		4	4	3	57	4	2		56	12	
13	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация физического эксперимента	Экз	108	16		12		4	83	9	3												Экз	108	16		12		4	83	9	3		56	1	
14	Б1.В.ДВ.1.2	Методика и техника физического эксперимента	Экз	108	16		12		4	83	9	3												Экз	108	16		12		4	83	9	3		56	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) 3а(4)										Экз(4) 3аО(2) КП										Экз(6) 3а(4) 3аО(2) КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																						216							6	4				
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)																						3аО	216							6	4		12		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																						72							2	1 1/3				
		Научно-исследовательская работа																						3аО	72							2	1 1/3		123		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ																																		7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 3										Сессия 4										Итого за 2 курс										Каф.	Курсы								
				Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ			Дней	Контроль	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	ЗЕТ	Неделя
ИТОГО				540									15	20		648									18	20		1908									53	39 4/6					
			(План)	540	85	12	12	40	21	426	29	15			648	114	20	10	58	26	496	38	18			1188	199	32	22	98	47	922	67	33									
1	Б1.Б.2	Модуль 2 Иностранный язык в профессиональной сфере	За	108	16			12	4	88	4	3												За	108	16			12	4	88	4	3				12						
2	Б1.Б.2.2	Деловой иностранный язык	За	108	16			12	4	88	4	3											За	108	16			12	4	88	4	3			36	2							
3	Б1.В.ОД.1	Модуль 3. Проектная деятельность в образовании	ЗаО	108	20	6		10	4	84	4	3		За	144	22			16	6	118	4	4		За ЗаО	252	42	6		26	10	202	8	7			12						
4	Б1.В.ОД.1.2	Развивающие технологии обучения физике	ЗаО	108	20	6		10	4	84	4	3											ЗаО	108	20	6		10	4	84	4	3			56	2							
5	Б1.В.ОД.1.3	Современные проблемы физики											За	144	22			16	6	118	4	4		За	144	22			16	6	118	4	4			106	2						
6	Б1.В.ОД.2	Модуль 4. Теория и методика обучения	Экз ЗаО	180	31	6		18	7	136	13	5											Экз ЗаО	180	31	6		18	7	136	13	5			12								
7	Б1.В.ОД.2.2	Теория и методика обучения физике в высшей школе	ЗаО	108	18	6		8	4	86	4	3											ЗаО	108	18	6		8	4	86	4	3			56	2							
8	Б1.В.ОД.2.4	Теория и методика обучения астрономии	Экз	72	13			10	3	50	9	2											Экз	72	13			10	3	50	9	2			56	12							
9	Б1.В.ОД.3	Модуль 5. Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности											Экз За	180	29	10		12	7	138	13	5		Экз За	180	29	10		12	7	138	13	5			2							
10	Б1.В.ОД.3.1	Менеджмент в образовании											Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3			97	2						
11	Б1.В.ОД.3.2	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования											За	72	11	4		4	3	57	4	2		За	72	11	4		4	3	57	4	2			152	2						
12	Б1.В.ДВ.2.1	Технологии диагностики и оценивания качества образования	За	72	11		8		3	57	4	2											За	72	11		8		3	57	4	2			56	2							
13	Б1.В.ДВ.2.2	Теория деятельностного подхода в обучении	За	72	11		8		3	57	4	2											За	72	11		8		3	57	4	2			56	2							
14	Б1.В.ДВ.3.1	Синергетика в образовании											Экз	108	20	6		10	4	79	9	3		Экз	108	20	6		10	4	79	9	3			56	2						
15	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные технологии в профессиональном образовании											Экз	108	20	6		10	4	79	9	3		Экз	108	20	6		10	4	79	9	3			56	2						
16	Б1.В.ДВ.4.1	Основы энергосбережения											За	72	11	4		4	3	57	4	2		За	72	11	4		4	3	57	4	2			109	2						
17	Б1.В.ДВ.4.2	Физика наночастиц											За	72	11	4		4	3	57	4	2		За	72	11	4		4	3	57	4	2			88	2						
18	Б1.В.ДВ.5.1	Робототехника	За	72	7		4		3	61	4	2		ЗаО	72	15		6	6	3	53	4	2		За ЗаО	144	22		10	6	6	114	8	4			56	2					
19	Б1.В.ДВ.5.2	Методика подготовки учащихся к робототехническим соревнованиям	За	72	7		4		3	61	4	2		ЗаО	72	15		6	6	3	53	4	2		За ЗаО	144	22		10	6	6	114	8	4			56	2					
20	Б1.В.ДВ.6.1	Дистанционное зондирование Земли											За	72	17		4	10	3	51	4	2		За	72	17		4	10	3	51	4	2			56	2						
21	Б1.В.ДВ.6.2	Современные полимерные и композитные материалы											За	72	17		4	10	3	51	4	2		За	72	17		4	10	3	51	4	2			119	2						
22	Б1.В.ДВ.6.3	Астрофизика											За	72	17		4	10	3	51	4	2		За	72	17		4	10	3	51	4	2			56	2						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3) ЗаО(2)										Экз(2) За(4) ЗаО										Экз(3) За(7) ЗаО(3)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																						216								6	4									
																									ЗаО	216								6	4	12							
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																						504								14	9 1/3									
																									ЗаО(2)	504								14	9 1/3	123							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																							10				

№	Индекс	Наименование	Итого за 3 курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР										
ИТОГО				936								26	17 3/6		
		(План)													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		324							9	6			
	Преддипломная практика		ЗаО	324							9	6		3	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		396							11	7 1/3			
	Научно-исследовательская работа		ЗаО	396							11	7 1/3		123	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				216								6	4		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИ		(План)		216							6	4			
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			216							6	4		3	
КАНИКУЛЫ												7			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого				108	132	120	41	53	26
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	41	53	26
	Итого по блоку Б1	27%	73%	33.33%	57	66	66	33	33	
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	33.3%	57	66	66	33	33	
Б1.Б	Базовая часть				9	18	18	15	3	
Б1.В	Вариативная часть				42	48	48	18	30	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	57	48	8	20	20
Б2.Б	Базовая часть									
Б2.В	Вариативная часть				45	57	48	8	20	20
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
Б3.В	Вариативная часть									
ФТД	Факультативные дисциплины									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					20%			
		в интерактивной форме					0%			
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					43.2	41.7	45.2	
		в период гос.экзаменов								
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					145	138	152	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	7	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
		РЕФЕРАТЫ (Реф)								
		ЭССЕ (Эс)								
		РГР (РГР)								