МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ *М.П. Федоров*
по доверенности от "11" января 2017г. № 20/2-968
"17" марта 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление: Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность: Физика и Информатика

Кафедра: Методика преподавания физики

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 5л	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 91 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ */ Т.Е. Алексеева/*

Директор ФТИ _____ */ Н.А. Саввинова/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	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
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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К	Э	Э																						К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К	Э	Э																						К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=	Э																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К	Э															=						=		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К	Э							=								=	=							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										=									=	К	Э	Э				=																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			=	К	Э	Э																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			=	К	Э	Э																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=	К	Э	Э																					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К	Э	Э	Э													=						=		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К	Э	Э	Э													=	=							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										=									=	К	Э	Э				=																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																			=	К	Э	Э																														
																			=	К	Э	Э																				Э											
																		=	=	К	Э	Э																				Э											
																		=	К	Э	Э	Э													=								Э											
																		=	К	Э	Э	Э													=	=							Э											
IV																			=	К	Э	Э	У	У	У	=	У			У														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=	К						У	У			У																						
																			=	К						У	У																										
																		=	=	К						У	У																										
																		=	К	Э						У	У								=																		
																		=	К	Э						У	=								=	=																	
V																	Э	Э	=							=	П			П												Д										
										=								Э	=							П	П			П												Д										
																	Э	Э	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=							П	П										К					Д		К								
																		=	К							П	П								=		К					=		К								
																		=	К							П	=								=	=	К					Д		К								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	18 3/6	**35 5/6**	17 2/6	18	**35 2/6**	17 2/6	17 3/6	**34 5/6**	17 2/6	12	**29 2/6**	15 5/6	6 3/6	**22 2/6**	157 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	**4 1/6**	2 2/6	2 3/6	**4 5/6**	2 2/6	2 3/6	**4 5/6**	2 2/6	2	**4 2/6**	1 3/6		**1 3/6**	19 4/6
У	Учебная практика											6	**6**				6
П	Производственная практика								2	**2**					10	**10**	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	**2**	2
К	Каникулы	5/6	8 5/6	**9 4/6**	1	8 3/6	**9 3/6**	1	7	**8**	1	9	**10**	2/6	9 3/6	**9 5/6**	47
Итого		20 1/6	29 3/6	**49 4/6**	20 4/6	29	**49 4/6**	20 4/6	29	**49 4/6**	20 4/6	29	**49 4/6**	17 4/6	32	**49 4/6**	248 2/6
Групп		1															

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт
	Итого	31	54	6		2	9	11128	11128	4867	1302	1287	2102	176	3912	1161	300
	Итого по ООП (без факультативов)	31	54	6		2	9	11128	11128	4867	1302	1287	2102	176	3912	1161	300
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.8%									50%	27%	26%	43%	4%	40%	11%	
	Итого по блоку Б1	30	54	6		2	9	9832	9832	4867	1302	1287	2102	176	3912	1053	264
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.8%									50%	27%	26%	43%	4%	40%	11%	
Б1	Дисциплины (модули)	30	54	6		2	9	9832	9832	4867	1302	1287	2102	176	3912	1053	264
Б1.Б	Базовая часть	10	16			2		2628	2628	1383	438	144	759	42	912	333	73
Б1.Б.1	Модуль 1. - поддерживающий Социально-экономический междисциплинарный	3	10					1260	1260	686	194		469	23	475	99	35
Б1.Б.1.1	*Философия*	4						144	144	56	36		18	2	52	36	4
Б1.Б.1.2	*История*		1					108	108	48	30		15	3	60		3
Б1.Б.1.3	*Экономика*		5					72	72	30	14		14	2	42		2
Б1.Б.1.4	*Образовательное право*		8					108	108	51	32		16	3	57		3
Б1.Б.1.5	*Социология*		4					72	72	41	20		20	1	31		2
Б1.Б.1.6	*Культурология*		3					72	72	36	16		18	2	36		2
Б1.Б.1.7	*Физическая культура*		2					72	72	72			72				2
Б1.Б.1.8	*Безопасность жизнедеятельности*		3					72	72	49	32		16	1	23		2
Б1.Б.1.9	*Иностранный язык*	24	13					432	432	257			252	5	112	63	12
Б1.Б.1.10	*Русский язык и культура речи*		1					108	108	46	14		28	4	62		3
Б1.Б.2	Модуль 4 основной, определяющий "Ядро" программы	7	6			2		1368	1368	697	244	144	290	19	437	234	38
Б1.Б.2.1	*Педагогика*	24	3					324	324	166	54		108	4	95	63	9
Б1.Б.2.2	*Психология*	13	2					324	324	166	72		90	4	86	72	9
Б1.Б.2.3	*Теория и методика обучения Физике*	68	57			6		360	360	208	68	72	64	4	89	63	10
Б1.Б.2.4	*Теория и методика обучения Информатике*	8	67			7		360	360	157	50	72	28	7	167	36	10
Б1.В	Вариативная часть	20	38	6			9	7204	7204	3484	864	1143	1343	134	3000	720	191
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	16	18	5			9	4752	4752	2202	590	752	773	87	2010	540	132
Б1.В.ОД.1	Математика (вводный курс)	1						108	108	55	18		36	1	17	36	3
Б1.В.ОД.2	Информатика		2					108	108	30	9	18		3	78		3
Б1.В.ОД.3	Основы математической обработки информации		3					72	72	37	18	18		1	35		2
Б1.В.ОД.4	Основы медицинских знаний и ЗОЖ			1				72	72	32	15		15	2	40		2
Б1.В.ОД.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			1				72	72	32	15		15	2	40		2
Б1.В.ОД.6	Основы инклюзивного образования		5					72	72	30	14		14	2	42		2
Б1.В.ОД.7	Модуль Профиль ФИЗИКА	12	8	1			8	2844	2844	1384	414	340	583	47	1055	405	79
Б1.В.ОД.7.1	*Физика*	2-6						576	576	276	180		90	6	129	171	16
Б1.В.ОД.7.2	*Физический практикум*		6				2-5	360	360	185		180		5	175		10
Б1.В.ОД.7.3	*Практикум решения задач по физике*		6				2-5	360	360	185			180	5	175		10
Б1.В.ОД.7.4	*Основы теоретической физики*	68	79					432	432	201	115		79	7	159	72	12
Б1.В.ОД.7.5	*Практикум по конструированию и моделированию физических процессов*	9	78					360	360	149		94	47	8	184	27	10
Б1.В.ОД.7.6	*Частные вопросы методики обучения физике*	9	8					216	216	105	29	30	43	3	84	27	6
Б1.В.ОД.7.7	*Современный школьный физический практикум*		5					108	108	56	18	36		2	52		3
Б1.В.ОД.7.8	*Высшая математика*	245		3				432	432	227	72		144	11	97	108	12
Б1.В.ОД.8	Модуль Профиль Информатика	3	7	2			1	1404	1404	602	87	376	110	29	703	99	39
Б1.В.ОД.8.1	*Современные педагогические и информационные технологии*		45					216	216	112	36	54	18	4	104		6
Б1.В.ОД.8.2	*Программирование*	3	2			2		216	216	76		72		4	104	36	6
Б1.В.ОД.8.3	*Практикум программирования физических задач*	5	4					252	252	104		72	27	5	112	36	7
Б1.В.ОД.8.4	*Компьютерная графика*		6	7				216	216	95	18	54	18	5	121		6
Б1.В.ОД.8.5	*Частные вопросы методики обучения информатике*	9	8					216	216	91		58	29	4	98	27	6
Б1.В.ОД.8.6	*Робототехника*			1				216	216	78	18	36	18	6	138		6
Б1.В.ОД.8.7	*Мировые информационные ресурсы и сети*		9					72	72	46	15	30		1	26		2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	20	1				2452	2452	1282	274	391	570	47	990	180	59
	Физическая культура и спорт		13-6					328	328	328			328				
Б1.В.ДВ.1																	
1	Электрорадиотехника		7					216	216	77	18	36	18	5	103	36	6
2	Физический практикум в школе		7					216	216	77	18	36	18	5	103	36	6
Б1.В.ДВ.2																	
1	Руководство проектно-исследовательской деятельностью учащихся			6				108	108	56	18	36		2	52		3
2	Разработка элективных курсов в основной школе			6				108	108	56	18	36		2	52		3
Б1.В.ДВ.3																	
1	Астрономия	6	5					180	180	110	36	72		2	34	36	5
2	Астрофизика	6	5					180	180	110	36	72		2	34	36	5
Б1.В.ДВ.4																	
1	Управление современной школой		9					144	144	64	30		30	4	80		4
2	Педагогическая риторика		9					144	144	64	30		30	4	80		4
Б1.В.ДВ.5																	
1	Основы сайтостроения		4					108	108	39		36		3	69		3
2	Web дизайн		4					108	108	39		36		3	69		3
Б1.В.ДВ.6																	
1	Педагогическая риторика на якутском языке		2					72	72	30	14		14	2	42		2
2	Якутский язык для начинающих (для владеющих)		2					72	72	30	14		14	2	42		2
Б1.В.ДВ.7																	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1 Семестр 1 [17 2/6 нед]							Семестр 2 [18 3/6 нед]							Курс 2 Семестр 3 [17 2/6 нед]							Семестр 4 [18 нед]							Курс 3 Семестр 5 [17 2/6 нед]						
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	##	36	##	23	450	108	29	##	90	##	22	##	117	31	##	90	##	16	##	108	28	##	126	##	17	##	180	32	##	216	##	17	##	108	28
	Итого по ООП (без факультативов)	##	36	##	23	450	108	29	##	90	##	22	##	117	31	##	90	##	16	##	108	28	##	126	##	17	##	180	32	##	216	##	17	##	108	28
	Итого по блоку Б1	##	36	##	23	450	108	29	##	90	##	22	##	117	31	##	90	##	16	##	108	28	##	126	##	17	##	180	32	##	216	##	17	##	108	28
Б1	Дисциплины (модули)	##	36	##	23	450	108	29	##	90	##	22	##	117	31	##	90	##	16	##	108	28	##	126	##	17	##	180	32	##	216	##	17	##	108	28
Б1.Б	Базовая часть	80		##	9	156	36	11	36		##	5	##	54	12	84		##	7	##	36	12	74		##	5	##	108	13	32	36	14	3	59		4
Б1.Б.1	Модуль 1. - поддерживающий Социально-экономический междисциплинарный	44		97	8	139		8			##	2	43	27	6	48		88	4	76		6	56		##	4	##	72	10	14		14	2	42		2
Б1.Б.1.1	*Философия*																						36		18	2	52	36	4							
Б1.Б.1.2	*История*	30		15	3	60		3																												
Б1.Б.1.3	*Экономика*																													14		14	2	42		2
Б1.Б.1.4	*Образовательное право*																																			
Б1.Б.1.5	*Социология*																						20		20	1	31		2							
Б1.Б.1.6	*Культурология*															16		18	2	36		2														
Б1.Б.1.7	*Физическая культура*										72				2																					
Б1.Б.1.8	*Безопасность жизнедеятельности*															32		16	1	23		2														
Б1.Б.1.9	*Иностранный язык*			54	1	17		2			72	2	43	27	4			54	1	17		2			72	1	35	36	4							
Б1.Б.1.10	*Русский язык и культура речи*	14		28	4	62		3																												
Б1.Б.2	Модуль 4 основной, определяющий "Ядро" программы	36		18	1	17	36	3	36		72	3	78	27	6	36		72	3	69	36	6	18		36	1	17	36	3	18	36		1	17		2
Б1.Б.2.1	*Педагогика*								18		36	1	26	27	3	18		36	2	52		3	18		36	1	17	36	3							
Б1.Б.2.2	*Психология*	36		18	1	17	36	3	18		36	2	52		3	18		36	1	17	36	3														
Б1.Б.2.3	*Теория и методика обучения Физике*																													18	36		1	17		2
Б1.Б.2.4	*Теория и методика обучения Информатике*																																			
Б1.В	Вариативная часть	98	36	##	14	294	72	18	77	90	##	17	##	63	19	86	90	##	9	##	72	16	72	126	##	12	##	72	19	##	180	##	14	##	108	24
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	66	36	84	11	235	36	13	63	90	90	15	##	63	17	72	90	90	7	##	72	14	72	90	##	9	##	72	16	##	144	##	13	##	108	22
Б1.В.ОД.1	Математика (вводный курс)	18		36	1	17	36	3																												
Б1.В.ОД.2	Информатика								9	18		3	78		3																					
Б1.В.ОД.3	Основы математической обработки информации															18	18		1	35		2														
Б1.В.ОД.4	Основы медицинских знаний и ЗОЖ	15		15	2	40		2																												
Б1.В.ОД.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	15		15	2	40		2																												
Б1.В.ОД.6	Основы инклюзивного образования																													14		14	2	42		2
Б1.В.ОД.7	Модуль Профиль ФИЗИКА								54	36	90	9	##	63	11	54	36	90	5	##	36	9	54	36	90	5	##	72	10	72	72	90	6	##	72	13
Б1.В.ОД.7.1	*Физика*								36		18	1	26	27	3	36		18	1	17	36	3	36		18	1	17	36	3	36		18	1	17	36	3
Б1.В.ОД.7.2	*Физический практикум*									36		1	35		2		36		1	35		2		36		1	35		2		36		1	35		2
Б1.В.ОД.7.3	*Практикум решения задач по физике*										36	1	35		2			36	1	35		2			36	1	35		2			36	1	35		2
Б1.В.ОД.7.4	*Основы теоретической физики*																																			
Б1.В.ОД.7.5	*Практикум по конструированию и моделированию физических процессов*																																			
Б1.В.ОД.7.6	*Частные вопросы методики обучения физике*																																			
Б1.В.ОД.7.7	*Современный школьный физический практикум*																													18	36		2	52		3
Б1.В.ОД.7.8	*Высшая математика*								18		36	6	48	36	4	18		36	2	16		2	18		36	2	16	36	3	18		36	1	17	36	3
Б1.В.ОД.8	Модуль Профиль Информатика	18	36	18	6	138		6		36		3	69		3		36		1	35	36	3	18	54	36	4	##		6	18	72	9	5	##	36	7
Б1.В.ОД.8.1	*Современные педагогические и информационные технологии*																						18	18	18	2	52		3	18	36		2	52		3
Б1.В.ОД.8.2	*Программирование*									36		3	69		3		36		1	35	36	3														
Б1.В.ОД.8.3	*Практикум программирования физических задач*																							36	18	2	52		3		36	9	3	60	36	4
Б1.В.ОД.8.4	*Компьютерная графика*																																			
Б1.В.ОД.8.5	*Частные вопросы методики обучения информатике*																																			
Б1.В.ОД.8.6	*Робототехника*	18	36	18	6	138		6																												
Б1.В.ОД.8.7	*Мировые информационные ресурсы и сети*																																			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	32		##	3	59	36	5	14		14	2	42		2	14		74	2	42		2		36	74	3	69		3	18	36	60	1	17		2
	Физическая культура и спорт			60														60							74							60				
1 (Б1.В.ДВ.1)	Электрорадиотехника																																			
2 (Б1.В.ДВ.1)	Физический практикум в школе																																			
1 (Б1.В.ДВ.2)	Руководство проектно-исследовательской деятельностью учащихся																																			
2 (Б1.В.ДВ.2)	Разработка элективных курсов в основной школе																																			
1 (Б1.В.ДВ.3)	Астрономия																													18	36		1	17		2
2 (Б1.В.ДВ.3)	Астрофизика																													18	36		1	17		2
1 (Б1.В.ДВ.4)	Управление современной школой																																			
2 (Б1.В.ДВ.4)	Педагогическая риторика																																			
1 (Б1.В.ДВ.5)	Основы сайтостроения																							36		3	69		3							
2 (Б1.В.ДВ.5)	Web дизайн																							36		3	69		3							
1 (Б1.В.ДВ.6)	Педагогическая риторика на якутском языке								14		14	2	42		2																					
2 (Б1.В.ДВ.6)	Якутский язык для начинающих (для владеющих)								14		14	2	42		2																					

Индекс	Наименование	Курс 3 Семестр 6 [17 3/6 нед]							Курс 4 Семестр 7 [17 2/6 нед]							Семестр 8 [12 нед]							Курс 5 Семестр 9 [15 5/6 нед]							Семестр А [6 3/6 нед]							Часов в ЗЕТ	Закрепленная: Код
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	##	234	##	16	##	135	32	##	216	##	21	##	108	30	##	56	##	14	##	108	30	##	195	##	20	##	81	27	46	28	32	10	##	108	33	-	
	Итого по ООП (без факультативов)	##	234	##	16	##	135	32	##	216	##	21	##	108	30	##	56	##	14	##	108	30	##	195	##	20	##	81	27	46	28	32	10	##	108	33	-	
	Итого по блоку Б1	##	234	##	16	##	135	29	##	216	##	21	##	108	30	##	56	##	14	##	108	21	##	195	##	20	##	81	27	46	28	32	10	##		9	-	
Б1	Дисциплины (модули)	##	234	##	16	##	135	29	##	216	##	21	##	108	30	##	56	##	14	##	108	21	##	195	##	20	##	81	27	46	28	32	10	##		9	-	
Б1.Б	Базовая часть	36	72		3	78	27	6	36	36	36	3	69		5	60		72	7	##	72	10															-	
Б1.Б.1	Модуль 1. - поддерживающий Социально-экономический междисциплинарный															32		16	3	57		3															-	
Б1.Б.1.1	*Философия*																																				36	121
Б1.Б.1.2	*История*																																				36	37
Б1.Б.1.3	*Экономика*																																				36	129
Б1.Б.1.4	*Образовательное право*															32		16	3	57		3															36	24
Б1.Б.1.5	*Социология*																																				36	98
Б1.Б.1.6	*Культурология*																																				36	40
Б1.Б.1.7	*Физическая культура*																																				36	21
Б1.Б.1.8	*Безопасность жизнедеятельности*																																				36	51
Б1.Б.1.9	*Иностранный язык*																																				36	36
Б1.Б.1.10	*Русский язык и культура речи*																																				36	91
Б1.Б.2	Модуль 4 основной, определяющий "Ядро" программы	36	72		3	78	27	6	36	36	36	3	69		5	28		56	4	92	72	7															-	
Б1.Б.2.1	*Педагогика*																																				36	73
Б1.Б.2.2	*Психология*																																				36	11
Б1.Б.2.3	*Теория и методика обучения Физике*	18	36		1	26	27	3	18		36	1	17		2	14		28	1	29	36	3															36	56
Б1.Б.2.4	*Теория и методика обучения Информатике*	18	36		2	52		3	18	36		2	52		3	14		28	3	63	36	4															36	56
Б1.В	Вариативная часть	##	162	##	13	##	108	23	90	180	##	18	##	108	25	42	56	84	7	##	36	11	##	195	##	20	##	81	27	46	28	32	10	##		9	-	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	90	54	72	9	##	72	15	36	72	54	7	##		9	42	56	84	7	##	36	11	45	120	60	9	##	81	15								-	
Б1.В.ОД.1	Математика (вводный курс)																																				36	15
Б1.В.ОД.2	Информатика																																				36	56
Б1.В.ОД.3	Основы математической обработки информации																																				36	56
Б1.В.ОД.4	Основы медицинских знаний и ЗОЖ																																				36	68
Б1.В.ОД.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена																																				36	5
Б1.В.ОД.6	Основы инклюзивного образования																																				36	152
Б1.В.ОД.7	Модуль Профиль ФИЗИКА	72	36	72	6	##	72	12	36	36	36	5	##		6	42	28	70	6	##	36	9	30	60	45	5	##	54	9								-	
Б1.В.ОД.7.1	*Физика*	36		18	2	52	36	4																													36	66
Б1.В.ОД.7.2	*Физический практикум*		36		1	35		2																													36	56
Б1.В.ОД.7.3	*Практикум решения задач по физике*			36	1	35		2																													36	56
Б1.В.ОД.7.4	*Основы теоретической физики*	36		18	2	52	36	4	36		18	1	17		2	28		28	2	50	36	4	15		15	2	40		2								36	106
Б1.В.ОД.7.5	*Практикум по конструированию и моделированию физических процессов*									36	18	4	86		4		28	14	3	63		3		30	15	1	35	27	3								36	56
Б1.В.ОД.7.6	*Частные вопросы методики обучения физике*															14		28	1	29		2	15	30	15	2	55	27	4								36	56
Б1.В.ОД.7.7	*Современный школьный физический практикум*																																				36	56
Б1.В.ОД.7.8	*Высшая математика*																																				36	15
Б1.В.ОД.8	Модуль Профиль Информатика	18	18		3	69		3		36	18	2	52		3		28	14	1	29		2	15	60	15	4	95	27	6								-	
Б1.В.ОД.8.1	*Современные педагогические и информационные технологии*																																				36	56
Б1.В.ОД.8.2	*Программирование*																																				36	56
Б1.В.ОД.8.3	*Практикум программирования физических задач*																																				36	56
Б1.В.ОД.8.4	*Компьютерная графика*	18	18		3	69		3		36	18	2	52		3																						36	56
Б1.В.ОД.8.5	*Частные вопросы методики обучения информатике*																28	14	1	29		2		30	15	3	69	27	4								36	56
Б1.В.ОД.8.6	*Робототехника*																																				36	56
Б1.В.ОД.8.7	*Мировые информационные ресурсы и сети*																						15	30		1	26		2								36	56
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	36	108	92	4	86	36	8	54	108	54	11	##	108	16								60	75	60	11	##		12	46	28	32	10	##		9	-	
	Физическая культура и спорт			74																																	328	21
1 (Б1.В.ДВ.1)	Электрорадиотехника								18	36	18	5	##	36	6																						36	56
2 (Б1.В.ДВ.1)	Физический практикум в школе								18	36	18	5	##	36	6																						36	56
1 (Б1.В.ДВ.2)	Руководство проектно-исследовательской деятельностью учащихся	18	36		2	52		3																													36	56
2 (Б1.В.ДВ.2)	Разработка элективных курсов в основной школе	18	36		2	52		3																													36	56
1 (Б1.В.ДВ.3)	Астрономия	18	36		1	17	36	3																													36	56
2 (Б1.В.ДВ.3)	Астрофизика	18	36		1	17	36	3																													36	56
1 (Б1.В.ДВ.4)	Управление современной школой																						30		30	4	80		4								36	73
2 (Б1.В.ДВ.4)	Педагогическая риторика																						30		30	4	80		4								36	61
1 (Б1.В.ДВ.5)	Основы сайтостроения																																				36	56
2 (Б1.В.ДВ.5)	Web дизайн																																				36	56
1 (Б1.В.ДВ.6)	Педагогическая риторика на якутском языке																																				36	57
2 (Б1.В.ДВ.6)	Якутский язык для начинающих (для владеющих)																																				36	102

1	Выравнивающие курсы по физике	1						108	108	55	18		36	1	17	36	3	18		36	1	17	36	3																																																											36	56
2	Естествознание	1						108	108	55	18		36	1	17	36	3	18		36	1	17	36	3																																																									36	56
Б1.В.ДВ.8																																																																																										
1	Методология педагогических исследований		9					144	144	64		30	30	4	80		4																																																	30	30	4	80		4								36	56
2	Современные средства оценивания результатов обучения		9					144	144	64		30	30	4	80		4																																																	30	30	4	80		4								36	56
Б1.В.ДВ.9																																																																																									
1	Современные полимерные и порошковые материалы		9А					144	144	76	29	44		3	68		4																																															15	30		1	26		2	14	14		2	42		2	36	109
2	Нанотехнологии		9А					144	144	76	29	44		3	68		4																																															15	30		1	26		2	14	14		2	42		2	36	88
Б1.В.ДВ.10																																																																																										
1	ГИС технологии//Дистанционное зондирование Земли		9А					216	216	79	29	29	14	7	137		6																																															15	15		2	40		2	14	14	14	5	97		4	36	56
2	СУБД		9А					216	216	79	29	29	14	7	137		6																																																15	15		2	40		2	14	14	14	5	97		4	36	56
Б1.В.ДВ.11																																																																																											
1	История Якутии и Северо-Востока России		3					72	72	30	14		14	2	42		2															14		14	2	42		2																																																			36	52
2	Народы и культура циркумполярного мира		3					72	72	30	14		14	2	42		2															14		14	2	42		2																																																			36	52
Б1.В.ДВ.12																																																																																											
1	Естественнонаучная картина мира	7						108	108	55	18		36	1	17	36	3																																					18		36	1	17	36	3																							36	56
2	История естествознания и техники	7						108	108	55	18		36	1	17	36	3																																					18		36	1	17	36	3																							36	56
Б1.В.ДВ.13																																																																																										
1	Теоретические основы информатики в школе	7						144	144	56	18	36		2	52	36	4																																					18	36		2	52	36	4																							36	56
2	Практикум решения заданий ЕГЭ по информатике	7						144	144	56	18	36		2	52	36	4																																					18	36		2	52	36	4																							36	56
Б1.В.ДВ.14																																																																																											
1	Педагогика дополнительного образования		А					108	108	39	18		18	3	69		3																																																								18		18	3	69		3	36	56
2	Избранные вопросы физики		А					108	108	39	18		18	3	69		3																																																								18		18	3	69		3	36	56
Б1.В.ДВ.15																																																																																											
1	Проектирование и создание электронных образовательных ресурсов		7					108	108	39		36		3	69		3																																						36		3	69		3																							36	56
2	Intel программы		7					108	108	39		36		3	69		3																																						36		3	69		3																							36	56
Б1.В.ДВ.16																																																																																											
1	Физический демонстрационный эксперимент в школе		6					72	72	55		36	18	1	17		2																															36	18	1	17		2																															36	56
2	Методика решения задач по физике повышенного уровня		6					72	72	55		36	18	1	17		2																															36	18	1	17		2																															36	56
Б1.В.ДВ.17	Адаптированный специализированный модуль																																																																																									
1	Адаптированные компьютерные технологии в инклюзивном образовании школьников		1					72	72	30	14		14	2	42		2	14		14	2	42		2																																																														36	56
2	Адаптированные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов		1					72	72	30	14		14	2	42		2	14		14	2	42		2																																																														36	56

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б2	Практики							972	972				27																											2	108			3						6	324			9						10	540			15		
Б2.У	Учебная практика							324	324				9																																					6	324			9												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Педагогическая) Вар		8					324	324				9																																					6	324			9											36	56
Б2.П	Производственная практика							648	648				18																											2	108			3																10	540			15		
Б2.П.1	Педагогическая практика Вар		6					108	108				3																											2	108			3																					36	56
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая) Вар			А				108	108				3																																															2	108			3	36	56
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			А				324	324				9																																															6	324			9	36	56
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа Вар			А				108	108				3																																															2	108			3	36	56

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б3	Государственная итоговая аттестация			1				324	324			108	9																																															6				9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1						108	108							108	3																																																																		108	3	-	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						108	108							108	3																																																																		108	3	36	56

Индекс	Наименование							Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							216	216				6																																															4	216			6		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз							216	216				6																																															4	216			6	36	56

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
ФТД	Факультативные дисциплины																																																																																								-	
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																																																																						36	56

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	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого				291	309	300	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	27	33
	Итого по блоку Б1	28%	72%	30.8%	264	270	264	60	29	31	60	28	32	57	28	29	51	30	21	36	27	9
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	30.8%	264	270	264	60	29	31	60	28	32	57	28	29	51	30	21	36	27	9
Б1.Б	Базовая часть				60	90	73	23	11	12	25	12	13	10	4	6	15	5	10			
Б1.В	Вариативная часть				180	204	191	37	18	19	35	16	19	47	24	23	36	25	11	36	27	9
Б2	Практики				21	30	27							3		3	9		9	15		15
Б2.Б	Базовая часть																					
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27							3		3	9		9	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
Б3.В	Вариативная часть																					
ФТД	Факультативные дисцпилины																					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.85%															
		в интерактивной форме					0%															
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	57.5	54	-	55.4	58.2	-	55.4	56.2	-	56.1	54	-	56.3	49.9
		ООП, факультативы (в период экз. сессий					53.6	-	54	54	-	46.3	72	-	46.3	54	-	46.3	54	-	54	
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					27.7	-	26.8	28.3	-	30.3	30.3	-	28.7	27.8	-	28.1	26.2	-	26.6	16.4
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.7	-	26.8	28.3	-	30.3	30.3	-	28.7	27.8	-	28.1	26.2	-	26.6	16.4
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.1	-	3.5		-	3.5	4.2	-	3.5	4.3	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	3	5	7	3	4	5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	10	6	4	11	6	5	10	6	4	9	6	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3		1	1		1		1	1	1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3		3	4	2	2	2	2							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
		ЭССЕ (Эс)																				
		РГР (РГР)																				