

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Российско-Армянский (Славянский) Университет
Инженерно-физический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

44.06.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 44.06.01 Образование и педагогические науки
09.00.02 Методика преподавания и воспитания (физика)

Кафедра: Кафедра общей физики и квантовых наноструктур

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат педагогических наук

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 902 от 30.07.2014

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская деятельность в области образования и социальной сферы
☒	☒	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

/ Аветисян П.С./

Директор Инженерно-физического института

/ Саркисян А.А./

И.о. Зав. кафедрой Общей физики и квантовых наноструктур

/ Айрапетян Д.Б./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

/ Асланян Г.А./



УТВЕРЖДАЮ

Дарбинян А.Р.

07 20 20

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	6	7 4/6	13 4/6	3 2/6	4 2/6	7 4/6	2/6		2/6	21 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6				6 4/6
Н	Научные исследования	14	11 2/6	25 2/6	16 4/6	12	28 4/6	19 2/6	14	33 2/6	87 2/6
Э	Экзамены		2	2				4/6		4/6	2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)								5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	4	7	11	4	5	9	3 4/6	8	11 4/6	31 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36	36		18	18												
						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики		1		3	3	36	108	108	32	76		3	10		22	76							
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108							4	10		26	108		
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18		18								
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике		23		3	3	36	108	108	32	76							2	6		16	50		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2		72	72	22	50													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики		3		2	2	36	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики		3		2	2	36	72	72	22	50													
						21	21		756	756	284	472		6	38		48	130		8	26		68	194	
						30	30		1080	1080	428	562	90	9	72		86	166		13	60		106	230	72
Блок 2.Блок 2 «Практика»																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика		4		10	10	36	360	360		360													
						10	10		360	360		360													
						10	10		360	360		360													
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																									
Вариативная часть																									
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10			360								
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		3456		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		123456		88	88	36	3168	3168		3168		11			396		17				612		
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		6		3	3	36	108	108		108													
						131	131		4716	4716		4716		21			756		17				612		
						131	131		4716	4716		4716		21			756		17				612		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																									
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	6			1	1	36	36	36			36												

-
Компетенции
УК-2; УК-5
ОПК-2; УК-3; УК-4
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-6
ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4
ПК-1; УК-2; УК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-5
ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-2
ОПК-3; ПК-3; ПК-6
ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-4
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-6
ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-6
ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
ОПК-2; УК-5
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-5
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-6

План Учебный план аспирантуры '44.06.01 (♠9.00.02 Методика преподавания и воспитания (физика))_2019.plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2019

[illegible]

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6							
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование
																		8				288		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																		9				288	36		
																		9				288	36		

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; УК-6

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОПК-1	владением методологией и методами педагогического исследования	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-3	способностью интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
ОПК-5	способностью моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики	
ОПК-6	способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	
ОПК-7	способностью проводить анализ образовательной деятельности организаций посредством экспертной оценки и проектировать программы их развития	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
ПК-1	способностью применять современные методики и инновационные технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-2	способностью руководить исследовательской и практической работой обучающихся	-
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
ПК-3	способностью анализировать и обрабатывать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в области науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-4	готовностью использовать индивидуальные творческие способности для самостоятельного решения исследовательских задач	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-5	готовностью к разработке и реализации методических моделей, методик, технологий и методов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	-
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики	
ПК-6	способностью формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.05	Политическая экономика	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	
Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-6
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	ПК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-3; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы преподавания физики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	ОПК-2; УК-5
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ОПК-1; ОПК-2
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-5
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-6

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-6
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; УК-6
ФТД		Факультативы	
ФТД.В		Вариативная часть	

№	Индекс	Наименование	Кафедра	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс												Каф.	Семестры						
				Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Сем	СР			Контр оль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Сем			СР	Контр оль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб			Сем	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)					1080					30	20		1080					30	21		2160					60	41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080					30			1080					30			2160					60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									51.7							52.9																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											36							18																			
		Аудиторная нагрузка		26.4									21.7							24.1																			
		Контактная работа		26.4									21.7							24.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ					324	158	72			86	166		9	ТО: 6 З:		468	166	60			106	230	72	13	ТО: 7 2/3 З: 2		792	324	132			192	396	72	22	ТО: 13 2/3 З: 2			
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Зн	64	36	24			12	18		1.5			Экс	80	36	24			12	18	36	2.5			Экс Зн	144	72	48			24	36	36	4		29	12
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зн	64	36	10			26	18		1.5			Экс	80	36	10			26	18	36	2.5			Экс Зн	144	72	20			52	36	36	4		24	12
3	Б1.Б.01	Научные основы преподавания школьной физики	Зн	108	32	10			22	76		3															Зн	108	32	10			22	76		3		4	1
4	Б1.Б.03	Методология научных исследований естественных наук												ЗнО	144	36	10			26	108		4			ЗнО	144	36	10			26	108		4		29	2	
5	Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗнО	72	36	10			26	36		2		ЗнО	72	36	10			26	36		2			ЗнО(2)	144	72	20			52	72		4		2	12	
6	Б1.Б.05	Политическая экономика	Зн	38	18	18			18			1														Зн	38	18	18			18			1		13	1	
7	Б1.Б.08	Методика решения нестандартных задач по физике												Зн	72	22	6			16	50		2			Зн	72	22	6			16	50		2		4	23	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зн(4) ЗнО								Экс(2) Зн ЗнО(2)								Экс(2) Зн(5) ЗнО(3)																			
ПРАКТИКИ		(План)		756					756		21	14		612					612				17	11 1/3		1368					1368		38	25 1/3					
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	Зн	360					360		10	6 2/3														Зн	360					360		10	6 2/3				
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зн	396					396		11	7 1/3		Зн	612				612				17	11 1/3		Зн(2)	1008				1008		28	18 2/3					
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ												4									7													11					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Сем.	СР	Контр. оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080						30	23		2160						60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30			1080						30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								16.7										35.4												
	ОП, факультативы (в период за. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка			20.4								8.4										14.4												
	Контактная работа			20.4								8.4										14.4												
ДИСЦИПЛИНЫ				180	68	22		46	112		5	ТО: 3 1/3 З:		72	36	10		26	36		2	ТО: 4 1/3 З:		252	104	32		72	148		7	ТО: 7 2/3 З:		
1	Б1.Б.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов										За	38	18	10		8	18		1		За	38	18	10		8	18		1		29	4	
2	Б1.Б.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	38	18	6		12	18		1		За	38	18			18	18		1		За(2)	72	36	6		30	36		2		29	34
3	Б1.Б.07	Психология и педагогика Высшей школы	За	38	18	6		12	18		1											За	38	18	6		12	18		1		27	3	
4	Б1.Б.08	Методика решения нестандартных задач по физике	За	38	10	4		6	26		1											За	38	10	4		6	26		1		4	23	
5	Б1.Б.Д8.01.01	Разработка вопросов преподавателя физики	За	72	22	6		16	50		2											За	72	22	6		16	50		2		4	3	
6	Б1.Б.Д8.01.02	Великие эксперименты физики	За	72	22	6		16	50		2											За	72	22	6		16	50		2		4	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(1)										За(2)										За(6)											
ПРАКТИКИ (План)				900					900	25	16 2/3		1008					1008	28	18 2/3		1908					1908		53	35 1/3				
	Б2.Б.01(П)	Научно-педагогическая практика										За	360					360	10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3				
	Б3.Б.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	180					180	5	3 1/3	За	180					180	5	3 1/3	За(2)	360					360		10	6 2/3				
	Б3.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	720					720	20	13 1/3	За	468					468	13	8 2/3	За(2)	1188					1188		33	22				
ГИА (План)																																		
КАНИКУЛЫ											4									5									9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Сем.	СР	Контр. оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20 2/6		1080					30	20		2160						60	10 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30	20 2/6		1080					30	20		2160						60	10 2/6							
ОП, факультативы (в период ТО)				54																27														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				27																13.5														
Аудиторная нагрузка																																		
Контактная работа																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3								ТО: 3: Э:		36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3				
1	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Экз	36					18	18	1										Экз	36					18	18	1		4	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз										Экз										Экз											
ПРАКТИКИ			(План)	1014					1014	29	19 1/3		756					756	21	14		1800					1800	50	33 1/3					
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Экз	360					360	10	6 2/3	Экз	360					360	10	6 2/3	Экз(2)	720					720	20	13 1/3					
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Экз	684					684	19	12 2/3	Экз	288					288	8	5 1/3	Экз(2)	972					972	27	18					
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук										Экз	108					108	3	2	Экз	108					108	3	2					
ГИА			(План)										324					288	36	9	6		324				288	36	9	6				
	Б1.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	Экз	36								Экз	36						36	1		Экз	36					36	1					
	Б1.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	Экз	288								Экз	288					288	8	5 1/3	Экз	288					288	8	5 1/3					
КАНИКУЛЫ											3 4/6								8										11 4/6					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				180	180	180	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	22	9	13	7	5	2	1	1	
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1	
Вариативная часть				21	21	21	14	6	8	7	5	2			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	38	21	17	53	25	28	50	29	21
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10			
Вариативная часть				10	10	10				10		10			
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	131	131	131	38	21	17	43	25	18	50	29	21
Вариативная часть				131	131	131	38	21	17	43	25	18	50	29	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9
Базовая часть				9	9	9							9		9
Факультативы															
Вариативная часть															
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.32%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.7	-	54	51.7	-	54	16.7	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-	27	
	в период гос. экзаменов						-			-			-		54
	Контактная работа					19.8	-	26.4	21.7	-	20.4	8.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				3	1	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	2	11	6	5	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии,биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления,бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения