

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-физический институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

44.06.01

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 получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 902 от 30.07.2014

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

+	Основной	Виды профессиональной 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./

Зав. кафедрой Общей физики и квантовых наноструктур

/ Айрапетян Д.Б./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

/ Асланян Г.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дарбинян А.Р.

"07"

2021 г.



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	6	7 1/6	13 1/6	3 2/6	4 2/6	7 1/6	2/6		2/6	21 1/6
П	Практика					6 1/6	6 1/6				6 1/6
Н	Научные исследования	14	11 2/6	25 2/6	16 1/6	12	28 1/6	19 2/6	14	33 2/6	87 2/6
Э	Экзаменационные сессии		2	2				4/6		4/6	2 1/6
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 1/6	8	11 1/6	31 1/6
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		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30	1080	1080	428	428	562	90	9	13	5	2	1			
Базовая часть						9	9	324	324	144	144	90	90	3	5			1			
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5					29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5					24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			18	18					1		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
Вариативная часть						21	21	756	756	284	284	472		6	8	5	2				
+	Б1.В.01	Научные основы преподавания школьной физики		1		3	3	108	108	32	32	76		3						4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18				1				29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108			4					29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72		2	2					2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1						13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1			29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1				27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике		23		3	3	108	108	32	32	76			2	1				4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	22	22	50				2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы методики преподавания физики		3		2	2	72	72	22	22	50				2				4	Кафедра общей физики и квантовых н
-	Б1.В.ДВ.01.02	Великие эксперименты физики		3		2	2	72	72	22	22	50				2				4	Кафедра общей физики и квантовых н
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10	360	360			360					10				
Вариативная часть						10	10	360	360			360					10				
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика		4		10	10	360	360			360					10			4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						131	131	4716	4716			4716		21	17	25	18	29	21		
Вариативная часть						131	131	4716	4716			4716		21	17	25	18	29	21		
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360		10						4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		3456		30	30	1080	1080			1080				5	5	10	10	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		123456		88	88	3168	3168			3168		11	17	20	13	19	8	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		6		3	3	108	108			108							3	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9	324	324			288	36						9		
Базовая часть						9	9	324	324			288	36						9		
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	6			1	1	36	36				36						1	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	6			8	8	288	288			288							8	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30		1080	1080	428	562	90	9	72		86	166		13	60		106	230	72
Базовая часть						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
+	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												
Вариативная часть						21	21		756	756	284	472		6	38		48	130		8	26		68	194	
+	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 методики 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													
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10		360	360		360													
Вариативная часть						10	10		360	360		360													
+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика		4		10	10	36	360	360		360													
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						131	131		4716	4716		4716		21			756		17				612		
Вариативная часть						131	131		4716	4716		4716		21			756		17				612		
+	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													
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9		324	324		288	36												
Базовая часть						9	9		324	324		288	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	6			1	1	36	36	36		36													
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	6			8	8	36	288	288		288													

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 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
5	22		46	112		2	10		26	36		1				18	18								
												1				18	18								
																								29	Кафедра философии
																								24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
												1				18	18							4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5	22		46	112		2	10		26	36															
																								4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
						1	10		8	18														29	Кафедра философии
																								29	Кафедра философии
																								2	Кафедра системного программирования
																								13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
1	6		12	18		1			18	18														29	Кафедра философии
1	6		12	18																				27	Кафедра психологии
1	4		6	26																				4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
2	6		16	50																					
2	6		16	50																				4	Кафедра общей физики и квантовых н
2	6		16	50																				4	Кафедра общей физики и квантовых н
						10				360															
						10				360															
						10				360														4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
25				900		18				648		29				1044		21				756			
25				900		18				648		29				1044		21				756			
																								4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5				180		5				180		10				360		10				360		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
20				720		13				468		19				684		8				288		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																		3				108		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																		9				288	36		
																		9				288	36		
																		1					36	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																		8				288		4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур

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

Индекс	Содержание	Тип
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 методики 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 методики 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 методики 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 методики 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 методики 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 методики 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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			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- роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контр- роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб			Сем	СР	Контр- роль	Всего	Кон- такт.	Лек		
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, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									16.7									35.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			20.4									8.4									14.4															
	Контактная работа			20.4									8.4									14.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	68	22		46	112		5	ТО: 3 1/3 Э:		72	36	10		26	36		2	ТО: 4 1/3 Э:		252	104	32		72	148		7	ТО: 7 2/3 Э:					
1	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											Зн	38	18	10		8	18		1		Зн	38	18	10		8	18		1		29	4			
2	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	Зн	38	18	6		12	18		1		Зн	38	18			18	18		1		Зн(2)	72	36	6		30	36		2		29	34			
3	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	Зн	38	18	6		12	18		1												Зн	38	18	6		12	18		1		27	3			
4	Б1.В.08	Методика решения нестандартных задач по физике	Зн	38	10	4		6	26		1												Зн	38	10	4		6	26		1		4	23			
5	Б1.В.08.01.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	Зн	72	22	6		16	50		2												Зн	72	22	6		16	50		2		4	3			
6	Б1.В.08.01.02	Великие эксперименты физики	Зн	72	22	6		16	50		2												Зн	72	22	6		16	50		2		4	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зн(4)											Зн(2)											Зн(6)												
ПРАКТИКИ		(План)		900				900		25	16 2/3			1008				1008		28	18 2/3			1908				1908		53	35 1/3						
	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика											Зн	360				360		10	6 2/3		Зн	360				360		10	6 2/3						
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Зн	180				180		5	3 1/3		Зн	180				180		5	3 1/3		Зн(2)	360				360		10	6 2/3						
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зн	720				720		20	13 1/3		Зн	468				468		13	8 2/3		Зн(2)	1188				1188		33	22						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																				9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Сем	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 2/6		1080						30	20		2160						60	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																			27											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																			13.5											
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36					18	18	1	ТО: 1/3 Э: 2/3									ТО: 1/3 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	Эк	36					18	18	1										Эк	36					18	18	1		4	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк																				Эк											
ПРАКТИКИ			(План)	1044					1044	29	19 1/3		756					756	21	14		1800					1800	50	33 1/3					
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	Эк	360					360	10	6 2/3	Эк	360					360	10	6 2/3	Эк(2)	720					720	20	13 1/3					
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Эк	684					684	19	12 2/3	Эк	288					288	8	5 1/3	Эк(2)	972					972	27	18					
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук										Эк	108					108	3	2	Эк	108					108	3	2					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»			(План)										324					288	36	9	6		324				288	36	9	6				
	Б1.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	Эк									Эк	36					36	1		Эк	36					36	1						
	Б1.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	Эк									Эк	288					288	8	5 1/3	Эк	288					288	8	5 1/3					
КАНИКУЛЫ											3 4/6									8									11 4/6					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Научно-педагогическая практика	2	2			6	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			7	1/3						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			11	1/3						
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			13	1/3						
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3						
Научная статья по теме диссертации	3	1			6	2/3						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			12	2/3						
Научная статья по теме диссертации	3	2			6	2/3						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			5	1/3						
Получение научной степени кандидата наук	3	2			2							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту										
Итого по плану					94					

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

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
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

Примечание Учебный план аспирантуры '44.06.01 (ҪҢ.00.02 Методика преподавания и воспитания (физика))_2021.plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021