

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-физический институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Ректор _____ Сандоян Э.М.
"19" 07 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 19.07.2023

5.8.2.

09.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)

Кафедра: Кафедра общей физики и квантовых наноструктур

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

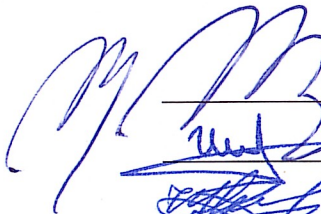
2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

 / Аветисян П.С./

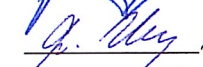
Директор института

 / Саркисян А.А./

Зав. кафедрой

 / Айрапетян Д.Б./

Рук.отд. аспирантуры и докторантуры

 / Асланян Г.А./

План Учебный план аспирантуры 'JG.00.02.Теория и методика препод (физ)_2023.plx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2023

Курс 2												Курс 3										Закрепленная кафедра		
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование	
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
25				900		20				720		28				1008		22				792		
9				324		4				144		12				432		6				216		
9				324		4				144		12				432		6				216	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
10				360		10				360		10				360		10				360		
10				360		10				360		10				360		10				360	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
6				216		6				216		6				216		6				216		
6				216		6				216		6				216		6				216	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
3	18		50	40		12	14		28	390		1				36								
3	18		50	40		2	14		28	30														
1	6		16	14																			4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																							29	Кафедра философии
																							2	Кафедра системного программирования
1	6		18	12																			29	Кафедра философии
																							24	Кафедра теории языка и
																							29	Кафедра философии
						1	6		18	12													4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
1	6		16	14																				
1	6		16	14																			4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
1	6		16	14																			4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
						1	8		10	18														
						1	8		10	18													29	Кафедра философии
						1	8		10	18													4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
						10				360														
						10				360													4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
												1				36								
																							29	Кафедра философии
																							24	Кафедра теории языка и
												1				36							4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																		9				324		
																		9				324	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур

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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией и методами педагогического исследования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.7	Методика решения нестандартных задач по физике	
2.1.8.1	Избранные вопросы методики преподавания физики	
2.1.9.2	Методика цифрового образования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.5	Иностранный язык	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.2	Иностранный язык	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-3	способностью интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Методика решения нестандартных задач по физике	
2.1.8.1	Избранные вопросы методики преподавания физики	
2.1.8.2	Великие эксперименты физики	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук	-
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	способностью моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя	-
2.1.8.2	Великие эксперименты физики	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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	-
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.7	Методика решения нестандартных задач по физике	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-7	способностью проводить анализ образовательной деятельности организаций посредством экспертной оценки и проектировать программы их развития	-
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-1	способностью применять современные методики и инновационные технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	-
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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	-
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-2	способностью руководить исследовательской и практической работой обучающихся	-
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
ПК-4	готовностью использовать индивидуальные творческие способности для самостоятельного решения исследовательских задач	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.7	Методика решения нестандартных задач по физике	
2.1.8.1	Избранные вопросы методики преподавания физики	
2.1.8.2	Великие эксперименты физики	
2.1.9.2	Методика цифрового образования	
ПК-6	способностью формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	-
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Избранные вопросы методики преподавания физики	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.1.9.2	Методика цифрового образования	
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	-
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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	-
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.1	История и философия науки	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
2.1.5	Иностранный язык	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.8.2	Великие эксперименты физики	
2.3.1	История и философия науки	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	
2.1.7	Методика решения нестандартных задач по физике	
2.1.8.1	Избранные вопросы методики преподавания физики	
2.1.8.2	Великие эксперименты физики	
2.1.9.2	Методика цифрового образования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-3; УК-5; УК-6
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-3; УК-5; УК-6
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-3; УК-5; УК-6
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	ОПК-1; ОПК-2
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	ОПК-1; ОПК-2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-2; ПК-4; УК-5; УК-6
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-2; ПК-4; УК-5; УК-6
2	Образовательный компонент	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
2.1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
2.1.1	Научные основы преподавания школьной физики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-1; УК-6
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	ПК-1; УК-2; УК-5
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
2.1.5	Иностранный язык	ОПК-2; УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-2; УК-5
2.1.7	Методика решения нестандартных задач по физике	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; УК-6
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-6
2.1.8.1	Избранные вопросы методики преподавания физики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-6
2.1.8.2	Великие эксперименты физики	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4
2.1.9.2	Методика цифрового образования	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; УК-6
2.2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	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
2.3.1	История и философия науки	УК-2; УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'JG.00.02.Теория и методика преподавания (физ)_2023.xlsx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2	Иностранный язык	ОПК-2; УК-3; УК-4
2.3.3	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
3	Итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'JG.00.02.Теория и методика препод (физ) 2023.rlx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2023

		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	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	141	141	141	46	25	21	45	25	20	50	28	22	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	65	65	65	34	19	15	13	9	4	18	12	6	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	40	40	40				20	10	10	20	10	10	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	36	36	36	12	6	6	12	6	6	12	6	6	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	14	5	9	15	3	12	1	1		
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	11	5	6	5	3	2				
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10				10		10				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	3		3				1	1		
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9							9		9	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-	54	54	-	32.4	36	-	27		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.8	-	24.6	18	-	20.4	21	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			
		Блок 2.1					246	-	82	54	-	68	42	-			
		Блок 2.2						-			-			-			
		Блок 2.3					54	-		54	-			-			
		Блок 3						-			-			-			
Итого по всем блокам					300	-	82	108	-	68	42	-					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	12	6	6	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2							
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.67%											