

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Педагогический институт

План одобрен Ученым советом
Протокол № 4р
от 30 августа 2018.

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор
А.М. Саралидзе
"30" августа 2018 г.



Направление 44.03.05 - Педагогическое образование направленность (профили): "Физика. Математика"

Кафедра: Общая и теоретическая физика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л
+
+
+
Виды профессиональной деятельности педагогический научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой ОиТФ

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шенин/
 / М.С. Артамонова/
 / А.В. Малеев/

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф.	Семестры								
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ															
		Всего	Всего	Контакт	СР	Контр. оль				Всего	Всего	Контакт	СР	Контр. оль																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	1116	31	20 4/6	31	1116	1116	29	20 2/6	29	2232	2232	60	41	60																
ИТОГО по ОП (сез факультативов)		54.6	54.6				55.1	54.9				54.9	54.9																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		51	51				54	52.5				52.5	52.5																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5	26.5				24.5	24.5				25.5	25.5																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1	4.1				4.1	2.1				2.1	2.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ		1116	468	126	90	252	495	153	31	20 17 2/3 3-3	31	1116	504	144	126	234	468	144	29	20 17 2/3 3-2 2/3	29	2232	972	270	216	486	963	297	60	35 1/3 3-5 2/3		
1	Б1.Б.01 История	Зач К	144	54	18	36	54	36	4			144	54	18	36	54	36	4				144	54	18	36	54	36	4		58	1	
2	Б1.Б.02 Философия	Зач К	72	36		36	36	2				72	36		36	36	2					144	54	18	36	54	36	4		72	2	
3	Б1.Б.03 Иностранный язык	Зач К	72	36		36	36	2				72	36		36	36	2					144	72		72	72		4		50	1234	
4	Б1.Б.06 Основы патентной обработки информации	Зач К	72	36	18	18	36	2				108	54	18	36	54	3					108	54	18	36	54	3		45	2		
5	Б1.Б.08 Педагогика и психология	Зач К	72	36	18	18	36	2				144	72	36	36	72	4					144	72	36	36	72	4		44	123456		
6	Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Зач К	108	54	18	18	54	3				108	54	18	18	54	3					108	54	18	18	54	3		52	1		
7	Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	Зач К	72	36	18	18	36	2				72	36	18	18	36	2					72	36	18	18	36	2		52	2		
8	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт	Зач К	72	72		72						72	72		72							72	72		72		2		92	1		
9	Б1.Б.15 Современные информационные технологии	Зач К	180	54	18	36	81	45	5			108	36	36	72							108	36	36	72		3		45	2		
10	Б1.В.01 Введение в общую физику	Зач К	180	54	18	36	81	45	5			216	72	18	36	18	99	45	6			216	72	18	36	18	99	45	49	1		
11	Б1.В.02 Общая и экспериментальная физика	Зач К	180	54	18	36	90	36	5			72	36	18	18	36	2					252	90	36	54	126	36	7	45	1234		
12	Б1.В.07 Математический анализ	Зач К	144	54	18	36	54	36	4			72	36	18	18	9	27	2				216	90	36	54	63	63	6	45	1234		
13	Б1.В.08 Алгебра и теория чисел	Зач К	144	54	18	36	54	36	4			72	36	18	18	9	27	2				216	90	36	54	63	63	6	45	1234		
14	Б1.В.09 Геометрия	Зач К	144	54	18	36	54	36	4			108	36	18	18	36	3					252	90	36	54	126	36	7	45	1234		
15	Б1.В.11 Элективные курсы по физической культуре	Зач К							4			72	72		72							72	72		72		2		92	23456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(5) Зас(2) К(5) Реп(3)										Экз(8) За(10) Зас(2) К(12) Реп(4)																				
ПРАКТИКИ		(План)										(План)																				
ГИА		(План)										(План)																				
КАНИКУЛЫ		1										8												9								

№ Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр 10										Каф	Семестры					
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль									
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е	Конт роль	Всего	Лек	Лаб		Пр	СР	з.е	Конт роль	Всего		Лек	Лаб			Пр	СР	з.е	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)		1116	84	72	132	387	117	22	31	20 4/6	31	1044	50	60	130	318	54	17	29	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	84	72	132	387	117	22	31	20 4/6	31	1044	50	60	130	318	54	17	29	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)		57.9	48	24	24	51	45	4	58.8	20 4/6	58.8	240	20	20	42	42	2	2	29	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
ДИСЦИПЛИНЫ		792	288	84	72	132	387	117	22	20 4/6	31	1044	50	60	130	318	54	17	29	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
1	Б1.В.03	Основы теоретической физики	Эз К	144	48	24	24	51	45	4	58.8	240	20	20	42	42	2	2	29	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
2	Б1.В.04	Электродинамика	Эз К	72	36	12	24	9	27	2	25.3	108	50	20	30	31	27	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
3	Б1.В.06	Астрономия	Зач К	108	48	12	24	12	60	3	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
4	Б1.В.01.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	Зач К	144	48	12	24	12	96	4	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
5	Б1.В.01.02	Основы электронного (дистанционного) обучения	Зач К	144	48	12	24	12	96	4	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
6	Б1.В.06.01	Практикум по физической электронике	Зач К	144	48	12	24	12	96	4	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
7	Б1.В.06.02	Проблемы современной радиотехники	Зач К	144	48	12	24	12	96	4	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
8	Б1.В.03.01	Практикум по экспериментальной физике	Зач К	108	48	12	24	12	60	3	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
9	Б1.В.04.02	Практикум по физике твердого тела	Зач К	108	48	12	24	12	60	3	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
10	Б1.В.06.05.01	Элективный курс по решению школьных физических задач	Зач К	144	48	12	24	12	96	4	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
11	Б1.В.06.05.02	Интегральные задачи по элементарной физике	Зач К	144	48	12	24	12	96	4	25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
12	Б1.В.06.06.01	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	Зач К	108	36		36	72	3		25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
13	Б1.В.06.06.02	Микроконтроллер - достижения и перспективы	Зач К	108	36		36	72	3		25.3	72	30	10	20	15	27	2	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
14	Б1.В.06.09.01	Современные технологии обучения математике	Эз К Рэф	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
15	Б1.В.06.09.02	Внеурочная работа по математике	Эз К Рэф	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
16	Б1.В.06.11.01	История физики	Зач К	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
17	Б1.В.06.11.02	История развития техники	Зач К	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
18	Б1.В.06.15.01	Теория чисел	Зач К	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
19	Б1.В.06.15.02	Числовые системы	Зач К	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
20	Б1.В.06.16.01	Проблемы современной кристаллографии	Зач К	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
21	Б1.В.06.16.02	Структура и свойства квазикристаллов	Зач К	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эз К Рэф	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6	
ПРАКТИКИ		Эз К Рэф	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика (План)	324							9	6	108							3	2	432						12	8	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика (План)	324							9	6	108							3	2	324						9	6	
ГИА		Эз К Рэф	108	36	12	24	27	45	3	25.3	108	36	12	24	27	45	3	25	19 2/6	2160	134	132	262	705	171	39	10: 21 1/6 3: 4 5/6	
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена (План)	324							9	6	108							3	2	432						12	8	
Б3.В.02(Г)	Сдача государственного экзамена	324							9	6	108							3	2	324						9	6	
Б3.В.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	72							2	2	324							9	6	324						9	6	
Б3.В.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	36							1	1	72							2	2	72						2	2	
КАНИКУЛЫ		108							3	2	108							3	2	36						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108							3	2	108						3	2	
		108							3	2	108																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Физика-математика 2018.pptx, код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018	
	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.08	Педагогика и психология	ОК-3
Б1.Б.09	Методика обучения физике	ОК-2; ОК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-9
Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-6
Б1.Б.13	Методика обучения математике	ОК-9; ОК-6
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.Б.15	Современные информационные технологии	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3
Б1.В.01	Введение в общую физику	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.В.02	Общая и экспериментальная физика	ОК-1; ОК-1
Б1.В.03	Основы теоретической физики	ОК-3; ОК-1
Б1.В.04	Электрорадиотехника	ОК-3; ОК-1
Б1.В.05	Методы математической физики	ПК-1
Б1.В.06	Астрономия	ОК-3; ПК-1
Б1.В.07	Математический анализ	ОК-3; ПК-1
Б1.В.08	Алгебра и теория чисел	ПК-1; ПК-11
Б1.В.09	Геометрия	ПК-1; ПК-11
Б1.В.10	Математическая логика	ПК-1; ПК-11; ПК-12
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы электронного (дистанционного) обучения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по физической электронике	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы современной радиотехники	ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по экспериментальной физике	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по физике твердого тела	ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению школьных физических задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Решение олимпиадных задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Элективный курс по решению школьных физических задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Интерактивные задания по элементарной физике	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Нанотехнологии - достижения и перспективы	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Контрольно-измерительная система знаний учащихся	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Физический эксперимент в школе	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Внеурочная работа по физике	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Современные технологии обучения математике	ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Внеурочная работа по математике	ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Актуальные проблемы современного образования	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Традиции и инновации в педагогике и образовании	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.11.01	История физики	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.11.02	История развития техники	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-2; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.01	Информационные технологии в математике	ОК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.02	Компьютерное моделирование	ОК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОК-6; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные задачи элементарной математики	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Дискретная математика	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-11
Б1.В.ДВ.14.01	Теория функций действительного и комплексного переменного	ПК-11
Б1.В.ДВ.14.02	Уравнения математической физики	ПК-11
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.15.01	Теория чисел	ПК-1; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.15.02	Числовые системы	ПК-11
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.16.01	Проблемы современной кристаллографии	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.16.02	Структура и свойства квазикристаллов	ОК-3; ПК-12
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б	Базовая часть	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.02(Г)	Сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12