

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен НМС
Протокол № 1
от 20 сентября 2018г.

44.03.05

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

Кафедра: Общая и теоретическая физика

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе
20" сентября 2018 г.

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) 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од А.А. Панфилов
Начальник УМУ И.П. Шейн
Директор ПИ М.В. Артамонова
Зав. кафедрой ОиТФ А.В. Малеев

№ Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого по курсу							Каф.	Семестры											
		Академических часов							Академических часов							Академических часов																			
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е
ИТОГО (с факультативами)		1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	21	29	2232	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	2232	2232	2232	2232	2232	2232	21	29	60	60	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)		53.5	51	48	24	24	24	4	1116	504	144	126	234	468	144	29	558	972	270	144	558	963	297	60	60	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		51	26	26					54	144	54	18	36	54	36	4	36	54	18	36	54	36	4	36	54	36	4								
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26							72	36			36	36	2		72	36			72	36	4												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26							72	36			36	36	2		72	36			72	36	4												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4							108	54	18	36	54	54	3		108	54	18	36	54	54	3												
История		1116	468	126	18	324	495	153	31	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
1	Б1.Б.01	История философия	Экз К	144	54	18	36	54	36	4							Экз К	144	54	18	36	54	36	4											
2	Б1.Б.02	Философия	Экз К	144	54	18	36	54	36	4							Экз К	144	54	18	36	54	36	4											
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	36		36	36	2								За К	72	36		36	36	2												
4	Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	За К	72	36		36	36	2								За К	72	36		36	36	2												
5	Б1.Б.11	Основы медицинской обработки информации	За К	72	36		36	36	2								За К	72	36		36	36	2												
6	Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За К	72	36		36	36	2								За К	72	36		36	36	2												
7	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	За	72	36		36	36	2								За	72	36		36	36	2												
8	Б1.Б.15	Современные информационные технологии	За	72	36		36	36	2								За	72	36		36	36	2												
9	Б1.Б.16	Психология	За	72	36		36	36	2								За	72	36		36	36	2												
10	Б1.Б.01	Введение в общую физику	Экз К	180	54	18	36	81	45	5							Экз К	180	54	18	36	81	45	5											
11	Б1.Б.02	Общая и экспериментальная физика	Экз К	180	54	18	36	81	45	5							Экз К	180	54	18	36	81	45	5											
12	Б1.Б.07	Математический анализ	Экз К	180	54	18	36	90	45	5							Экз К	180	54	18	36	90	45	5											
13	Б1.Б.08	Алгебра и теория чисел	Экз К	144	54	18	36	54	36	4							Экз К	144	54	18	36	54	36	4											
14	Б1.Б.09	Геометрия	Экз К	144	54	18	36	54	36	4							Экз К	144	54	18	36	54	36	4											
15	Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре	Экз К	72	36		36	36	2								Экз К	72	36		36	36	2												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(5) ЗаО(2) К(7) Реф(3) Экз(6) За(10) ЗаО(2) К(13) Реф(4)																																	
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГИА		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																			
		2																																	
		8																																	
		10																																	

№ Индекс	Наименование	Семестр 3						Семестр 4						Каф.	Семестры											
		Академических часов			Контроль			Академических часов			Контроль															
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.									
ИТОГО (с факультативами)		1116	486	144	72	270	477	153	29	1188	52	144	54	324	414	144	28	31								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	36	36	36	36	36	2	31	2304	52,8	144	72	45	27	4	60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)		51	51	23	23	23	23	24	24	49,5	24	24	24	24	24	44	60									
ДИСЦИПЛИНЫ		1116	486	144	72	270	477	153	29	1080	522	144	54	324	414	144	28	31								
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	Зак	72	36	36	36	2	Экз К	72	36	36	9	27	2	Экз За К(2)	144	72	45	27	4	1234				
2	Б1.Б.04	Педагогическая риторика	Зак	72	36	18	18	36	2	Экз К	72	36	18	36	2	Экз За К	72	36	18	36	2	3				
3	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	Экз Реф	144	54	18	36	54	4	Экз Реф	144	54	18	36	54	36	4	Экз Реф	144	54	18	36	4	47		
4	Б1.Б.08	Педагогика	Экз	144	36	18	18	72	3	Экз	144	36	18	18	72	72	3	Экз	144	36	18	18	72	3	44	
5	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	36	18	18	72	3	Экз	144	36	18	18	72	72	3	Экз	144	36	18	18	72	3	4	
6	Б1.Б.17	Психолого-педагогические основы организации внеурочной деятельности обучающихся	Экз	144	36	18	18	72	3	Экз	144	36	18	18	72	72	3	Экз	144	36	18	18	72	3	44	
7	Б1.Б.02	Общая и экспериментальная физика	Экз К	216	108	36	36	63	45	Экз К	252	108	36	36	99	45	7	Экз К(2)	468	216	72	72	162	90	13	
8	Б1.Б.05	Методы математической физики	Экз К	108	54	18	36	18	36	Экз К	108	54	18	36	18	36	3	Экз К	108	54	18	36	18	36	3	49
9	Б1.Б.07	Математический анализ	Экз К	108	54	18	36	18	36	Экз К	108	54	18	36	18	36	3	Экз К	108	54	18	36	18	36	3	49
10	Б1.Б.08	Алгебра и теория чисел	Экз К	180	54	18	36	126	5	Экз К	216	90	36	54	90	36	6	Экз К	216	90	36	54	90	36	6	45
11	Б1.Б.09	Геометрия	Экз К	108	36	18	18	72	3	Экз К	108	54	18	36	18	36	3	Экз К	252	108	36	72	144	7	45	
12	Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре	Экз	72	72	72	72	72	3	Экз	72	72	72	72	72	72	3	Экз	216	90	36	54	90	36	6	45
13	Б1.Б.06.04.01	Практикум по решению школьных физических задач	Экз	72	72	72	72	72	3	Экз	72	72	72	72	72	72	3	Экз	216	90	36	54	90	36	6	45
14	Б1.Б.06.01.02	Решение олимпиадных задач	Экз	72	72	72	72	72	3	Экз	72	72	72	72	72	72	3	Экз	216	90	36	54	90	36	6	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ПРАКТИКИ		Б2.В.01(У)	Учебная практика	108						Экз(4) За(4) ЗаО(2) КР К(7) Реф	108							Экз(8) За(8) ЗаО(3) КР К(13) Реф(2)	108							
ГИА				108						Экз(4) За(4) ЗаО(2) КР К(7) Реф	108							Экз(8) За(8) ЗаО(3) КР К(13) Реф(2)	108							
КАНИКУЛЫ																										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Неделя	Каф.	Семестры										
			Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.																			
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																						
ИТОГО (с факультативами)			1134	486	126	90	270	486	162	30	30	21		1138	468	144	90	234	409	153	27	30	30	23		2272	720	216	180	504	895	315	57	60	60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1134	486	126	90	270	486	162	30	30	21		1138	468	144	90	234	409	153	27	30	30	23		2272	720	216	180	504	895	315	57	60	60	44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			54	54	18	18	18	54	54	3	3		48.8	54	18	18	18	54	54	4	4	3		51.4	54	18	18	18	54	54	36	54	36	7	44	456			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24	24	18	18	36	45	45	4	4		23	36	18	18	36	36	36	2	2		23.5	36	18	18	36	54	81	45	6	49	567						
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24	24	18	18	36	45	45	4	4		23	36	18	18	36	36	36	2	2		23.5	36	18	18	36	54	81	45	6	49	567						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3	3									3											3															
ДИСЦИПЛИНЫ			1134	486	126	90	270	486	162	30	30	21		1138	468	144	90	234	409	153	27	30	30	23		2272	720	216	180	504	895	315	57	60	60	44			
1	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	За Реф	108	54	18	36	54																															
2	Б1.Б.08	Педагогика	За	108	54	18	18	18	54	3																													
3	Б1.Б.09	Методика обучения физике	Экз К	144	54	18	36	45	45	4																													
4	Б1.Б.02	Общая и экспериментальная физика	Экз К	288	108	36	36	36	144	36	8																												
5	Б1.Б.03	Основы теоретической физики	Экз К	180	72	18	54	63	45	5																													
6	Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54																																		
7	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению школьных физических задач	За К	144	54			54	90	4																													
8	Б1.В.ДВ.04.02	Решение олимпиадных задач	За К	144	54			54	90	4																													
9	Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	Экз К	144	54			54	90	4																													
10	Б1.В.ДВ.07.02	Контрольно-измерительная система знаний учащихся	Экз К	144	54			54	90	4																													
11	Б1.В.ДВ.12.01	Информационные технологии в математике	Экз К	108	36	18	18	36	36	3																													
12	Б1.В.ДВ.12.02	Компьютерное моделирование	Экз К	108	36	18	18	36	36	3																													
13	Б1.В.ДВ.13.01	Избранные задачи элементарной математики	Экз К	108	36	18	18	36	36	3																													
14	Б1.В.ДВ.13.02	Дискретная математика	Экз К	108	36	18	18	36	36	3																													
15	Б1.В.ДВ.14.01	Теория функций действительного и комплексного переменного	Экз К	108	36	18	18	36	36	3																													
16	Б1.В.ДВ.14.02	Уравнения математической физики	Экз К	108	36	18	18	36	36	3																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ																																							
Б2.В.01(У)		Учебная практика	Экз К	108																																			
ГИА																																							
КАНИКУЛЫ																																							

Экз(4) Экз(3) Экз КР К(5) Реф

Экз(6) Экз(7) Экз КР К(10) Реф

108 108 3 2 108 3 2

108 108 3 2 108 3 2

Учебная практика (План)

Учебная практика (План)

2

6

8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы современной радиотехники	ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-12
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
Б1.В.ДВ.06.01	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	ОК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Нанотехнологии - достижения и перспективы	ОК-2; ОПК-1
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 современного образования	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	История физики	ОК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	История развития техники	ОК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-6; ПК-11; 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-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные задачи элементарной математики	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Дискретная математика	ПК-11
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.ДВ.15.02	Математическая логика	ПК-11; ПК-12
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	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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б2.В.03(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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	