

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 НМС
Протокол № 1
от 20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

44.03.05

Направление 44.03.05 - Педагогическое образование направленность (профиль): "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) 2017
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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
	Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
I		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
II				*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
III								*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
IV																																					
V																																					

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Итого					
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2						
	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего						
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	11 4/6	29 2/6	11 4/6	9 3/6	21 1/6	156 3/6		
Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	1 5/6	4 5/6	27 3/6			
Учебная практика																
Производственная практика																
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы																
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																
Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	9	10	42
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																
Групп																

№ Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс	Каф.	Семестры																											
		Контроль		Академических часов				3ЕТ		Неделя	Контроль		Академических часов				3ЕТ																														
		Всего	Зач	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр		оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр				оль	Всего																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	30	1134	30	486	90	270	486	162	30	20	4/6	30	30	468	144	90	234	409	153	27	22	2/6	2272	2272	60	60	43																		
ОП. факультативы (в период ТО)		1134	30	1134	30	486	90	270	486	162	30	20	4/6	30	30	468	144	90	234	409	153	27	22	2/6	2272	2272	60	60	43																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.1	54	24.5	24.5	3.1	1134	486	126	90	270	486	162	30	20	4/6	30	30	486	162	30	20	4/6	30	30	486	162	30	20	4/6	30	30	486	162	30	20	4/6										
ДИСЦИПЛИНЫ																																															
1	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	Зач	Реш	54	18	54	36	54	3																																					
2	Б1.Б.08	Педагогика и психология	Зач	Реш	54	18	54	36	54	3																																					
3	Б1.Б.09	Методика обучения физике	Зач	Реш	54	18	54	36	54	3																																					
4	Б1.Б.02	Общая и экспериментальная физика	Зач	Реш	288	108	36	36	144	36	8																																				
5	Б1.Б.03	Основы теоретической физики	Зач	Реш	180	72	18	54	63	45	5																																				
6	Б1.Б.11	Элективные курсы по физической культуре	Зач	Реш	54	54		54																																							
7	Б1.Б.ДВ.04.01	Практикум по решению школьных физических задач	Зач	Реш	144	54		54	90	4																																					
8	Б1.Б.ДВ.04.02	Решение олимпиадных задач	Зач	Реш	144	54		54	90	4																																					
9	Б1.Б.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	Зач	Реш	144	54		54	90	4																																					
10	Б1.Б.ДВ.07.02	Контрольно-измерительная система знаний учащихся	Зач	Реш	144	54		54	90	4																																					
11	Б1.Б.ДВ.12.01	Информационные технологии в математике	Зач	Реш	108	36	18	18	36	36	3																																				
12	Б1.Б.ДВ.12.02	Компьютерное моделирование математики	Зач	Реш	108	36	18	18	36	36	3																																				
13	Б1.Б.ДВ.13.01	Избранные задачи элементарной математики	Зач	Реш	108	36	18	18	36	36	3																																				
14	Б1.Б.ДВ.13.02	Дискретная математика	Зач	Реш	108	36	18	18	36	36	3																																				
15	Б1.Б.ДВ.14.01	Теория функций действительного и комплексного переменного	Зач	Реш	108	36	18	18	36	36	3																																				
16	Б1.Б.ДВ.14.02	Уравнения математической физики	Зач	Реш	108	36	18	18	36	36	3																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																															
ПРАКТИКИ																																															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																															
ГИА																																															
КАНИКУЛЫ																																															

№ Индекс	Наименование	Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9																			
		Контроль	Академических часов			Неделя	Контр.оль	ЗЕТ	Контроль	Академических часов			Неделя	Контр.оль	ЗЕТ	Контроль	Академических часов			Неделя	Контр.оль	ЗЕТ											
ИТОГО		Контроль		Всего	Контакт	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	31	20	4/6	Контроль		Всего	Контакт	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	30	20	2/6	Контроль		Всего	Контакт	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	61	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)		Контроль		1116	126	54	162	612	162	31	20	4/6	Контроль		1080	84	60	138	366	108	21	30	20	2/6	Контроль		2196	210	114	300	978	270	52
ИТОГО по ОП (с факультативов)		Контроль		1116	126	54	162	612	162	31	20	4/6	Контроль		1044	84	60	138	366	108	21	29	20	2/6	Контроль		2160	210	114	300	978	270	52
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (скад. час/нед)		Контроль		54	54	18	18	81	45	5	ТО: 17		Контроль		55.6	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		54.8	54	18	18	81	45	5	
ДИСЦИПЛИНЫ		Контроль		19.4	126	54	162	612	162	31	20	4/6	Контроль		40.5	84	60	138	366	108	21	ТО: 2/3		Контроль		47.3	54	18	18	81	45	5	
1 Б1.Б.09 Методика обучения физике		Контроль		180	54	18	18	81	45	5	ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	54	18	18	81	45	5	
2 Б1.Б.13 Методика обучения математике		Контроль		216	90	36	54	81	45	6	ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	90	36	54	81	45	6	
3 Б1.В.03 Основы теоретической физики		Контроль		252	90	36	54	117	45	7	ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	90	36	54	81	45	6	
4 Б1.В.04 Электромагнетизм		Контроль		216	72	36	36	117	27	6	ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	90	36	54	81	45	6	
5 Б1.В.ДВ.04.01 Практикум по решению школьных физических задач		Контроль		252	36						ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	36						
6 Б1.В.ДВ.04.02 Решение олимпиадных задач		Контроль		252	36						ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	36						
7 Б1.В.ДВ.08.01 Физический эксперимент в школе		Контроль		252	36						ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	36						
8 Б1.В.ДВ.08.02 Внеурочная работа по физике		Контроль		252	36						ТО: 17		Контроль		22.7	84	60	138	366	108	21	ТО: 11		Контроль		21.1	36						
9 Б1.В.ДВ.10.01 Актуальные проблемы современного образования		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	ТО: 17		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	ТО: 11		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	
10 Б1.В.ДВ.10.02 Традиции и инновации в педагогике и образовании		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	ТО: 17		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	ТО: 11		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	
11 ФТД.В.01 Основы научно-исследовательской деятельности		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	ТО: 17		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	ТО: 11		Контроль		144	60	24	36	48	36	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Контроль		36	18					1	ТО: 17		Контроль		36	18					1	ТО: 11		Контроль		36	18						
ПРАКТИКИ		Контроль		324	324					9	ТО: 17		Контроль		324	324					9	ТО: 11		Контроль		324	324						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Контроль		324	324					9	ТО: 17		Контроль		324	324					9	ТО: 11		Контроль		324	324						
ГИА		Контроль								6	ТО: 17		Контроль								6	ТО: 11		Контроль									
ГИА		Контроль								6	ТО: 17		Контроль								6	ТО: 11		Контроль									
КАНИКУЛЫ		Контроль								8	ТО: 17		Контроль								8	ТО: 11		Контроль									
Каникулы		Контроль								8	ТО: 17		Контроль								8	ТО: 11		Контроль									

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-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
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	ПК-11
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-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	ПК-11
ФТД.В.01	Избранные вопросы астрономии	ПК-11