

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор департамента –
проректор

«_____» _____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы: Физика. Информатика

Программа академического бакалавриата

ФГОС ВО утвержден приказом МОН № 91 от 09.02.2016

Квалификация:	академический бакалавр	Виды деятельности:
Форма обучения:	очная	– педагогический
Срок обучения:	5л (полный)	– научно-исследовательский
Год начала подготовки:	2016	
Выпускающая кафедра:	Физика	
Факультет (Институт):	ФЕНМиИТ	

Согласовано

Декан факультета (Директор института) _____/_____

Зав. выпускающей кафедрой _____/_____

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)								Весенний семестр (сессия)						След				
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов				СРС	Сесс		Отчетн			
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Первый курс																									
Б1.Б.1	История	ФСГ	4	144	–		18		36		72	18	экз												
Б1.Б.3	Иностранный язык	МИЯ	7	252	–			36			36					36			36			зач		→	
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	РЯИД	3	108	–		18		36		54		зач												
Б1.Б.7	Математика и информационные технологии	МИТ	4	144	–		18		18		36		зач		36			36			зач				
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	ФКБЖ	3	108	–		18		36		54		зач												
Б1.Б.11	Педагогика	П	12	432	–		18		36		54		зач		18	36		54			экз			→	
Б1.Б.12	Психология	ПС	10	360	–		18		36		54		зач		18	36		36	18		зач			→	
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ФВС	2	72	–		18				54		зач												
Б1.В.ОД.1	Вводный курс физики	Физика	5	180	–		18		18		36				18	18	18		36	18		экз			
Б1.В.ОД.3	Линейная алгебра	МИТ	4	144	–		36		36		36	36	экз												
Б1.В.ОД.5	Математический анализ	МИТ	9	324	–		18		36		54		зач		18		36		36	18		зач		→	
	Физическая культура и спорт (элективная)	ФВС	–	328	–				40								72							→	
Б1.Б.5	Технические и аудиовизуальные средства обучения	МИТ	2	72	–											36			36			зач			
Б1.Б.15	Возрастная анатомия и физиология	БЭХ	2	72	–										18	18			36			зач			
Б1.Б.17	История Дальнего Востока	ФСГ	2	72	–										18		18		36			зач			
Б1.В.ОД.2	Информатика	МИТ	3	108	–										18	18	18		54			зач			
Б1.В.ОД.4	Аналитическая геометрия	МИТ	4	144	–										36		36		36	36		экз			
Второй курс																									
Б1.Б.2	Философия	ФСГ	4	144	–		18		36		72	18	экз												
Б1.Б.3	Иностранный язык	МИЯ	7	252	–	→		54			36	18	экз												
Б1.Б.11	Педагогика	П	12	432	–	→	18		36		54		зач		18	36		36	18		экз				
Б1.Б.12	Психология	ПС	10	360	–	→	18		36		72	18	экз												
Б1.Б.20	Информационные технологии в профессиональной деятельности	МИТ	2	72	–			36			36		зач												
Б1.В.ОД.5	Математический анализ	МИТ	9	324	–	→	18		36		36	18	экз												
Б1.В.ОД.7	Фундаментальные основы школьного курса физика	Физика	29	1044	–		36	36	36		72	36	экз		36	36	36		72	36		экз		→	
Б1.В.ОД.8	Основные уравнения математической физики	Физика	4	144	–		18		18		36		зач		18		18		18	18		зач д			
	Физическая культура и спорт (элективная)	ФВС	–	328	–	→			72								72							→	

продолжение на следующем листе

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)							Весенний семестр (сессия)							След							
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов				СРС	Сесс		Отчетн						
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп					
Рассред.	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6	216	–		Труд. всего 3 з.е., в том числе: 3 з.е. на каф. МИТ;							зач		Труд. всего 3 з.е., в том числе: 3 з.е. на каф. Физика;							зач					
Б1.Б.13	Введение в теорию и методику обучения	Физика	4	144	–											36		36			54		18		экз			
Б1.Б.18	Мировоззрение и образование	ФСГ	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.Б.19	Перевод в профессиональной деятельности	МИЯ	2	72	–												36				36				зач			
Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика	МИТ	2	72	–											18		18			18		18		зач д			
Б1.В.ОД.12	Языки и методы программирования	МИТ	5	180	–											18	18				36				зач		→	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы специальной психологии	ПС	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.В.ДВ.2.2	Психология творчества и одаренности	ПС	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.В.ДВ.2.3	Психология готовности личности к самоосуществлению	ПС	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.В.ДВ.2.4	Психология здоровья	ПС	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.В.ДВ.2.5	Современные методы психодиагностики в обучении	ПС	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.В.ДВ.2.6	Психология профессионального развития	ПС	2	72	–											18		18			36				зач			
Б1.В.ДВ.18.1	Оборудование школьного физического кабинета	Физика	2	72	–											18	18				36				зач			
Б1.В.ДВ.18.2	Решение экспериментальных задач в школьном курсе физике	Физика	2	72	–											18	18				36				зач			
Третий курс																												
Б1.Б.8	Концепции современного естествознания	Физика	2	72	–		18		18		36		зач															
Б1.Б.10	Основы инклюзивного образования	ПДО	2	72	–		18		18		36		зач															
Б1.Б.14	Учебно-исследовательская деятельность студента	П	3	108	–		18		36		54		зач															
Б1.В.ОД.7	Фундаментальные основы школьного курса физика	Физика	29	1044	–	→	36	36	36		72	36	экз		36	36	36			72	36		экз	КР	→			

продолжение на следующем листе

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)							Весенний семестр (сессия)							След		
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов				СРС	Сесс		Отчетн	
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп
Б1.В.ОД.9	Основы теоретической физики	Физика	16	576	–		36		36		36	36	экз		36		36		36	36	экз		→
Б1.В.ОД.10	Теория и методика обучения физике	Физика	11	396	–		18		18		36		зач		18	18			36		экз		→
Б1.В.ОД.12	Языки и методы программирования	МИТ	5	180	–	→	18	18	18		36	18	экз										
Б1.В.ОД.13	Дискретная математика	МИТ	3	108	–		18		36		36	18	экз										
Б1.В.ДВ.1.1	Индивидуальный подход к детям с проблемами в развитии в процессе воспитательной работы	П	2	72	–		18		18		36		зач										
Б1.В.ДВ.1.2	Индивидуальный образовательный маршрут как форма педагогической поддержки одаренных детей в образовательном учреждении	П	2	72	–		18		18		36		зач										
Б1.В.ДВ.1.3	Организация учебного исследования	П	2	72	–		18		18		36		зач										
Б1.В.ДВ.1.4	Проблемы современной семьи и семейного воспитания	П	2	72	–		18		18		36		зач										
Б1.В.ДВ.1.5	Личностный рост студента-вожатого в детском оздоровительном лагере	П	2	72	–		18		18		36		зач										
Б1.В.ДВ.3.1	Практикум решения физических задач на ЭВМ	Физика	2	72	–				36		36		зач										
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование физических задач	Физика	2	72	–				36		36		зач										
	Физическая культура и спорт (элективная)	ФВС	–	328	–	→			72														
Б1.Б.6	Нормативно-правовое обеспечение в сфере образования и трудовой деятельности	ФСГ	2	72	–									18		18		36			зач		
Б1.В.ОД.14	Математическая логика	МИТ	3	108	–									18		36		36	18		экз		
Б1.В.ОД.15	Теория алгоритмов	МИТ	3	108	–									18		36		36	18		экз		
Б1.В.ОД.16	Архитектура компьютера	МИТ	3	108	–									18	36			54			зач		
Б1.В.ОД.17	Информационные системы	МИТ	3	108	–									18	36			54			зач		
Б1.В.ДВ.4.1	Технология внеурочной деятельности по физике	Физика	2	72	–									18		18		36			зач		

продолжение на следующем листе

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)						Весенний семестр (сессия)						След								
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов					СРС	Сесс	Отчетн					
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп				
Б1.В.ДВ.4.2	Организация исследовательской работы школьников	Физика	2	72	–											18		18			36			зач			
Конц.	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3	108	–											Прод. всего 2 нед., в том числе: 2 нед. на каф. П;				зач д							
Четвертый курс																											
Б1.В.ОД.7	Фундаментальные основы школьного курса физика	Физика	29	1044	–	→	36	36	36		72			экз													
Б1.В.ОД.9	Основы теоретической физики	Физика	16	576	–	→	36		36		36			экз		28		28			52			экз		→	
Б1.В.ОД.10	Теория и методика обучения физике	Физика	11	396	–	→	18		18		36			зач		14	14	14			30			зач	КР	→	
Б1.В.ОД.11	Теория и методика обучения информатике	МИТ	8	288	–		18	18	18		54			зач		12	24				36			зач		→	
Б1.В.ОД.18	Теоретические основы информатики	МИТ	4	144	–		36		36		54	18		экз													
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерные технологии в обучении физике	Физика	3	108	–		18	18	18		54			зач													
Б1.В.ДВ.5.2	Дистанционное и электронное образование	МИТ	3	108	–		18	18	18		54			зач													
Б1.В.ДВ.6.1	Техника и методика школьного физического эксперимента	Физика	3	108	–			54			54			зач													
Б1.В.ДВ.6.2	Технология постановки демонстрационных опытов по физике	Физика	3	108	–			54			54			зач													
Б1.В.ДВ.7.1	Практикум по решению физических задач	Физика	5	180	–				54		54			зач				28			44			зач д			
Б1.В.ДВ.7.2	Практикум по решению олимпиадных задач по физике	Физика	5	180	–				54		54			зач				28			44			зач д			
Б1.В.ДВ.9.1	Электротехника и радиоэлектроника	Физика	7	252	–		36	36			72				14	40				36	18		экз				
Б1.В.ДВ.9.2	Физическая электроника	Физика	7	252	–		36	36			72				14	40				36	18		экз				
Б1.В.ОД.20	Основы искусственного интеллекта	МИТ	2	72	–										12	24				36			зач				
Б1.В.ДВ.8.1	Основы микроэлектроники	Физика	4	144	–										14	56				56	18		зач д				
Б1.В.ДВ.8.2	Элементы физики полупроводников	Физика	4	144	–										14	56				56	18		зач д				
Б1.В.ДВ.10.1	Специальный физический практикум	Физика	2	72	–											28				44			зач				

продолжение на следующем листе

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)						Весенний семестр (сессия)						След									
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов					СРС	Сесс	Отчетн						
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп					
<i>Б1.В.ДВ.10.2</i>	<i>Экспериментальная физика</i>	<i>Физика</i>	2	72	–													28				44			зач			
Б1.В.ДВ.11.1	Физика газового разряда	Физика	2	72	–													14	28			30			зач			
<i>Б1.В.ДВ.11.2</i>	<i>Основы физики плазмы</i>	<i>Физика</i>	2	72	–													14	28			30			зач			
Б1.В.ДВ.19.1	Практикум по решению задач по информатике	МИТ	2	72	–													14	14			44			зач			
<i>Б1.В.ДВ.19.2</i>	<i>Внеклассная работа по информатике</i>	<i>МИТ</i>	2	72	–													14	14			44			зач			
Конц.	Производственная практика: педагогическая практика		15	540	–													Прод. всего 4 нед., в том числе: 4 нед. на каф. Физика, П, ПС;						зач д		→		
Пятый курс																												
Б1.В.ОД.9	Основы теоретической физики	Физика	16	576	–	→	24		24		24		экз															
Б1.В.ОД.10	Теория и методика обучения физике	Физика	11	396	–	→	12	24	24		30	18	экз															
Б1.В.ОД.11	Теория и методика обучения информатике	МИТ	8	288	–	→	12	24	24		30	18	экз															
Б1.В.ОД.19	Компьютерные сети, интернет и мультимедиа технологии	МИТ	3	108	–		12	24	24		48		зач															
Б1.В.ОД.21	Компьютерное моделирование	МИТ	3	108	–		12	24	12		60		зач															
Б1.В.ОД.22	Современные средства оценивания результатов обучения	Физика	2	72	–		12	24			36		зач															
Б1.В.ДВ.12.1	Методика преподавания информатики в профильных классах	МИТ	4	144	–		36	36			72		зач д															
<i>Б1.В.ДВ.12.2</i>	<i>Технология внеурочной деятельности по информатике</i>	<i>МИТ</i>	4	144	–		36	36			72		зач д															
Конц.	Производственная практика: педагогическая практика		15	540	–	→	Прод. всего 6 нед., в том числе: 6 нед. на каф. Физика, П, ПС, МИТ;						зач д															
Б1.В.ОД.23	Астрофизика	Физика	4	144	–													24	24	24		36	36	экз				
Б1.В.ДВ.13.1	История физики	Физика	3	108	–													24		24		60		зач				
<i>Б1.В.ДВ.13.2</i>	<i>Исторические аспекты становления физической науки</i>	<i>Физика</i>	3	108	–													24		24		60		зач				
Б1.В.ДВ.14.1	Методика преподавания физики в профильных классах	Физика	3	108	–													12	12	24		60		зач д				

продолжение на следующем листе

Шифр	Вид учебной деятельности	Каф	Всего			Пред	Осенний семестр (сессия)						Весенний семестр (сессия)						След								
			ЗЕТ	час	атт		Ауд. часов				СРС	Сесс	Отчетн		Ауд. часов					СРС	Сесс	Отчетн					
							Лек	Лаб	Пр	Из			осн	доп	Лек	Лаб	Пр	Из				осн	доп				
<i>Б1.В.ДВ.14.2</i>	<i>Организация самостоятельной работы по физике</i>	<i>Физика</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>–</i>													<i>12</i>	<i>12</i>	<i>24</i>			<i>60</i>			<i>зач д</i>	
Б1.В.ДВ.15.1	Физические основы нанотехнологий	Физика	3	108	–													24	36				48			зач	
<i>Б1.В.ДВ.15.2</i>	<i>Методы сканирующей зондовой микроскопии</i>	<i>Физика</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>–</i>													<i>24</i>	<i>36</i>				<i>48</i>			<i>зач</i>	
Б1.В.ДВ.16.1	Информатизация управления образовательным процессом	Физика	4	144	–													24		48			72			зач	
<i>Б1.В.ДВ.16.2</i>	<i>Электронный документооборот образовательного учреждения</i>	<i>Физика</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>–</i>													<i>24</i>		<i>48</i>			<i>72</i>			<i>зач</i>	
Б1.В.ДВ.17.1	Технология домашнего обучения информатике	МИТ	2	72	–													12	24				36			зач	
<i>Б1.В.ДВ.17.2</i>	<i>Технологии обучения информатике учащихся с особенностями в развитии</i>	<i>МИТ</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>–</i>													<i>12</i>	<i>24</i>				<i>36</i>			<i>зач</i>	
Рассред.	Производственная практика: научно-исследовательская работа		3	108	–													Труд. всего 3 з.е., в том числе: 3 з.е. на каф. Физика;				зач					
Конц.	Производственная практика: преддипломная практика		3	108	–													Прод. всего 2 нед., в том числе: 2 нед. на каф. Физика;				зач					
ГИА	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		6	216	–													Продолжительность 4 нед. Каф. Физика									

1 – Шифр дисциплины в учебном плане или способ включения практики в календарный учебный график: “Конц.” – концентрированная практика, “Рассред.” – рассредоточенная практика.

2 – Наименование вида учебной деятельности: дисциплины, практики, аттестационные испытания ГИА и т.д.

3 – Аббревиатура кафедры, за которой закреплен этап обучения.

4 – Объем этапа обучения в зачетных единицах.

5 – Объем этапа, подлежащий изучению, в академических часах.

6 – Объем этапа, зачетный на основании представленных обучающимся документов, в академических часах.

7 – Наличие знака в столбце указывает на то, что изучение этапа началось на предыдущих курсах.

8–11, 16–19 – Объем лекционных, лабораторных, практических и индивидуальных занятий в академических часах.

12, 20 – Объем самостоятельной работы студента в академических часах.

13, 21 – Объем самостоятельной работы студента в период сессии в академических часах.

14, 15, 22, 23 – Виды отчетностей по этапу (экз – экзамен, зач – зачет, зач д – зачет с оценкой (дифференцированный зачет), КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, РГР – расчетно-графическая работа, кнтр – контрольная работа (для заочной формы), тест – тестирование (для заочной формы)).

24 – Наличие знака в столбце указывает на то, что изучение этапа продолжается на следующих курсах.