

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» в г. Уссурийске (Школа педагогики)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика и информатика

Кафедра: Математики, физики и методики преподавания

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

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 13.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

/ Пупей В.В./

Руководитель образовательной программы

/ Синько В.Г./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
Шушин А.Н.
2019 г.

Календарный учебный график

Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																		*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	6	13	19	163
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	3	3	6	3	2	5	30
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика													12	2	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	8	9	1	8	9	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 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			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов											Сем. 1											Кур								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль												
																												з.е.	Итого	Лек		Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
Б1.Б.01	История		1				2	2	36	72	72	54		18		18	2	72	36	12				18	6		18												
Б1.Б.02	Философия		2				2	2	36	72	72	54		18		18																							
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				12	12	36	432	432	288		117	27	88	3	108						72	22		36												
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	18		54		6	2	72					18	6		54													
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	18		54		10																							
Б1.Б.06	Социология		3				2	2	36	72	72	36		36		12																							
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания		3				2	2	36	72	72	18		54		8																							
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2				4	4	36	144	144	36		108		12																							
Б1.Б.09	Психология	24	3				12	12	36	432	432	216		144	72	22																							
Б1.Б.10	Педагогика	35	4				14	14	36	504	504	216		225	63	22																							
Б1.Б.11	Правоведение		4				2	2	36	72	72	18		54		6																							
Б1.Б.12	Информационные технологии		1				2	2	36	72	72	54		18		18	2	72	18	6	36	12															18		
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70		2		20	2	72	2				68	20		2													
									60	60		2160	2160	1096		902	162	360	11	396	56	18	36	12	176	54											128		
Вариативная часть																																							
Б1.В.01	Основы сетевой педагогики	6					4	4	36	144	144	36		81	27	12																							
Б1.В.02	Математика	1234				1234	18	18	36	648	648	234		252	162	84	4	144					36	14		72	36												
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	5					6	6	36	216	216	90		81	45	22																							
Б1.В.04	Дискретная математика и исследование операций	6					5	5	36	180	180	72		54	54	22																							
Б1.В.05	Практикум по элементарной физике		1			1	4	4	36	144	144	54		90		18	4	144				36	6	18	12		90												
Б1.В.06	Общая физика	1235	4		3	1234	24	24		864	864	396		315	153	100	5	180	36	10	18	6	18	6		72	36												
Б1.В.06.01	Механика	1				1	5	5	36	180	180	72		72	36	22	5	180	36	10	18	6	18	6		72	36												
Б1.В.06.02	Молекулярная физика	2				2	4	4	36	144	144	72		36	36																								
Б1.В.06.03	Электричество и магнетизм	3			3	3	5	5	36	180	180	90		45	45	30																							
Б1.В.06.04	Оптика		4			4	4	4	36	144	144	72		72		20																							
Б1.В.06.05	Квантовая физика	5				5	6	6	36	216	216	90		90	36	28																							
Б1.В.07	Методика преподавания физики	7	56		7		11	11	36	396	396	216		126	54	66																							
Б1.В.08	Основы теоретической физики	7					5	5	36	180	180	72		72	36	22																							
Б1.В.09	Методы математической физики	6				6	4	4	36	144	144	54		36	54	20																							
Б1.В.10	Электрорадиотехника	7	6				7	7	36	252	252	90		126	36	34																							
Б1.В.11	Теоретические основы информатики	1				1	4	4	36	144	144	54		54	36	18	4	144	18	8			36	10		54	36												
Б1.В.12	Програмное обеспечение	2					4	4	36	144	144	54		45	45	18																							
Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	34	2			3	10	10	36	360	360	180		108	72	56																							
Б1.В.14	Компьютерное моделирование		6				4	4	36	144	144	72		72		22																							
Б1.В.15	Численные методы		7				4	4	36	144	144	72		72		22																							
Б1.В.16	Сети и информационные системы	8	7			8	8	8	36	288	288	144		108	36	44																							
Б1.В.17	Основы искусственного интеллекта	8					5	5	36	180	180	90		54	36	28																							
Б1.В.18	Защита информации	А					4	4	36	144	144	64		44	36	18																							
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	57	6			6	11	11	36	396	396	216		126	54	66																							
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328																											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6	45				11	11		396	396	198		144	54	30																							
Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	6	45				11	11	36	396	396	198		144	54	30																							
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе	6	45				11	11	36	396	396	198		144	54	30																							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				9	9		324	324	144		144	36	44																							
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	8	7				9	9	36	324	324	144		144	36	44																							
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	8	7				9	9	36	324	324	144		144	36	44																							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9	8				8	8		288	288	108		126	54	30																							

Индекс	Наименование	к 5										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Эссе мен	з.е.	Итого	Лек.	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	История												27	Исторического образования	ОК-2; ОК-9	
Б1.Б.02	Философия												33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-4; ОК-8	
Б1.Б.03	Иностранный язык	4											25	Образования в области романогерманских языков	ОК-7; ОК-11	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи												24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-6; ОК-11; ОПК-5	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности												31	Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована)	ОК-16; ОПК-6	
Б1.Б.06	Социология												33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-1; ОК-2; ОК-5	
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания												22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-5; ОК-10	
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена												31	Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.Б.09	Психология	24											29	Психологии образования	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.10	Педагогика	35											28	Педагогике	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б1.Б.11	Правоведение												27	Исторического образования	ОК-3; ОК-14; ОПК-4	
Б1.Б.12	Информационные технологии												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-10	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт												30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6	
Вариативная часть																
Б1.В.01	Основы сетевой педагогики	6											23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-2; СК-4	
Б1.В.02	Математика	1234											22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-10; ПК-1	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	5											22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-10; ПК-1	
Б1.В.04	Дискретная математика и исследование операций	6											22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-10; ПК-1	
Б1.В.05	Практикум по элементарной физике												22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3	
Б1.В.06	Общая физика	1235													ПК-1; СК-3	
Б1.В.06.01	Механика	1											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3	
Б1.В.06.02	Молекулярная физика	2											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3	
Б1.В.06.03	Электричество и магнетизм	3											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3	
Б1.В.06.04	Оптика												22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3	
Б1.В.06.05	Квантовая физика	5											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3	
Б1.В.07	Методика преподавания физики	7											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-14	
Б1.В.08	Основы теоретической физики	7											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1	
Б1.В.09	Методы математической физики	6											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1	
Б1.В.10	Электрорадиотехника	7											22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1	
Б1.В.11	Теоретические основы информатики	1											23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-2	
Б1.В.12	Программное обеспечение	2											23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-2	
Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	34											23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-3	
Б1.В.14	Компьютерное моделирование												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-10; СК-3; ПК-14	
Б1.В.15	Численные методы												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-3	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	8											23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-2	
Б1.В.17	Основы искусственного интеллекта	8											23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1	
Б1.В.18	Защита информации	А	4	144	26	8	38	10				44	36	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-14; ПК-1; СК-2
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	57												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту													30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6													ПК-1; СК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	6												22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе	6												22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8													ПК-1; СК-3	
Б1.В.ДВ.02.01	Язык программирования	8												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	8												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9													ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	9												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Выходная работа по информатике	9												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9													ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13	
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	9												22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Выходная работа по физике	9												22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.11	Теоретические основы информатики	
Б1.В.12	Программное обеспечение	
Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.14	Компьютерное моделирование	
Б1.В.15	Численные методы	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	
Б1.В.17	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.18	Защита информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Средства и методы графики	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология работы в графических средах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Игровые модели	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.02	Математика	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.04	Дискретная математика и исследование операций	
Б1.В.14	Компьютерное моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия	ОК
Б1.Б.09	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.В.18	Защита информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.09	Психология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-1	способностью понимать физику как прикладную науку для проведения экспериментальной деятельности и анализа ее результатов	-
Б1.В.08	Основы теоретической физики	
Б1.В.10	Электрорадиотехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автомататики и микроэлектроники	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-2	способностью осуществлять поиск, анализ, оценку и обработку информации с использованием современных средства и технологий	-
Б1.В.11	Теоретические основы информатики	
Б1.В.12	Программное обеспечение	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	
Б1.В.18	Защита информации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-3	владением системой знаний и умений по дисциплинам образовательной программы, необходимых в профессиональной деятельности	-
Б1.В.05	Практикум по элементарной физике	
Б1.В.06	Общая физика	
Б1.В.06.01	Механика	
Б1.В.06.02	Молекулярная физика	
Б1.В.06.03	Электричество и магнетизм	
Б1.В.06.04	Оптика	
Б1.В.06.05	Квантовая физика	
Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	

Б1.В.14	Компьютерное моделирование	
Б1.В.15	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Средства и методы графики	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология работы в графических средах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-4	владением системой знаний в области теории и методики обучения, необходимых для процесса проектирования и организации обучения в школе	-
Б1.В.01	Основы сетевой педагогики	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.В.02	Математика	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.04	Дискретная математика и исследование операций	
Б1.В.05	Практикум по элементарной физике	
Б1.В.06	Общая физика	
Б1.В.06.01	Механика	
Б1.В.06.02	Молекулярная физика	
Б1.В.06.03	Электричество и магнетизм	
Б1.В.06.04	Оптика	
Б1.В.06.05	Квантовая физика	
Б1.В.07	Методика преподавания физики	
Б1.В.08	Основы теоретической физики	
Б1.В.09	Методы математической физики	
Б1.В.10	Электрорадиотехника	
Б1.В.11	Теоретические основы информатики	
Б1.В.12	Программное обеспечение	
Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.15	Численные методы	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	
Б1.В.17	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.18	Защита информации	
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	
Б1.В.ДВ.05.01	Средства и методы графики	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология работы в графических средах	

Б1.В.ДВ.07.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.07.02	История физики	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматике и микрорлектронике	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.В.01	Основы сетевой педагогики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.В.07	Методика преподавания физики	
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.В.07	Методика преподавания физики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.В.07	Методика преподавания физики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью изучать специфику процесса межкультурного общения и различий культур и формировать позитивное отношение к представителям других культур и другой культуры в целом, а также личностных и профессиональных качеств, обязательных для выполнения функции медиатора культур	ПК
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	

Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	готовностью развивать творческие способности, позволяющие принимать принципиально новые решения, адекватные изменяющейся педагогической реальности	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-15	способностью к дивергентному мышлению, позволяющему высказывать и отстаивать оригинальные идеи	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы современной физики	
Б1.В.ДВ.06.02	Астрофизика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способность к прогнозированию психолого-педагогического исследования и рефлексивному мышлению	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.07.02	История физики	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	
Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы современной физики	
Б1.В.ДВ.06.02	Астрофизика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	
ФТД.В.02	Игровые модели	
ПК-14	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.В.07	Методика преподавания физики	
Б1.В.14	Компьютерное моделирование	
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
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; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.02	Философия	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-11
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-6
Б1.Б.06	Социология	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.09	Психология	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Педагогика	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-3; ОК-14; ОПК-4
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	ОК-15; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-10; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Основы сетевой педагогики	ПК-2; СК-4
Б1.В.02	Математика	ОК-10; ПК-1
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-10; ПК-1
Б1.В.04	Дискретная математика и исследование операций	ОК-10; ПК-1
Б1.В.05	Практикум по элементарной физике	ПК-1; СК-3
Б1.В.06	Общая физика	ПК-1; СК-3
Б1.В.06.01	Механика	ПК-1; СК-3
Б1.В.06.02	Молекулярная физика	ПК-1; СК-3
Б1.В.06.03	Электричество и магнетизм	ПК-1; СК-3
Б1.В.06.04	Оптика	ПК-1; СК-3
Б1.В.06.05	Квантовая физика	ПК-1; СК-3
Б1.В.07	Методика преподавания физики	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-14
Б1.В.08	Основы теоретической физики	ПК-1; СК-1
Б1.В.09	Методы математической физики	ПК-1
Б1.В.10	Электрорадиотехника	ПК-1; СК-1
Б1.В.11	Теоретические основы информатики	ОК-5; ПК-1; СК-2
Б1.В.12	Программное обеспечение	ОК-5; ПК-1; СК-2
Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	ОК-5; ПК-1; СК-3

Б1.В.14	Компьютерное моделирование	ОК-5; ОК-10; СК-3; ПК-14
Б1.В.15	Численные методы	ОК-5; ПК-1; СК-3
Б1.В.16	Сети и информационные системы	ОК-5; ПК-1; СК-2
Б1.В.17	Основы искусственного интеллекта	ОК-5; ПК-1
Б1.В.18	Защита информации	ОК-5; ОК-14; ПК-1; СК-2
Б1.В.19	Методика преподавания информатики	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	ПК-1; ПК-9; СК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-5; ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Средства и методы графики	ОК-5; ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Технология работы в графических средах	ОК-5; ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы современной физики	ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Астрофизика	ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Астрономия	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	История физики	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматики и микроэлектроники	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Основы вычислительной техники	ПК-1; СК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-14

Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б3.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; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-5; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ПК-13
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	ОК-1; ПК-13
ФТД.В.02	Игровые модели	ОК-5; ПК-13

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	21		1224									32	23		2340							61	44												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1224									32			2304						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												54												53,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												48												51																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27												27																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27												27																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	576	198	54	324		378	162	29	ТО: 18 Э: 3		1116	558	198	72	288		414	144	29	ТО: 18 Э: 3		2232	1134	396	126	612		792	306	58	ТО: 36 Э: 6													
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		Эк	108	72			72		9	27	3		Эк За	216	144			144		45	27	6		25	1234											
2	Б1.Б.06	Социология	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		33	3											
3	Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	За	72	18	18				54		2													За	72	18	18				54		2		22	3											
4	Б1.Б.09	Психология	За	108	72	36		36		36		3		Эк	180	72	36		36		72	36	5		Эк За	288	144	72		72		108	36	8		29	234											
5	Б1.Б.10	Педагогика	Эк	144	72	36		36		45	27	4		За	144	72	36		36		72		4		Эк За	288	144	72		72		117	27	8		28	345											
6	Б1.Б.11	Правоведение												За	72	18	18				54		2		За	72	18	18				54		2		27	4											
7	Б1.В.02	Математика	Эк К	180	54	18		36		72	54	5		Эк К	180	72	36		36		63	45	5		Эк(2) К(2)	360	126	54		72		135	99	10		22	1234											
8	Б1.В.06	Общая физика	Эк КР К	180	90	36	18	36		45	45	5		За К	144	72	36		36		72		4		Эк За КР К(2)	324	162	72	18	72		117	45	9			12345											
9	Б1.В.06.03	Электричество и магнетизм	Эк КР К	180	90	36	18	36		45	45	5												Эк КР К	180	90	36	18	36		45	45	5		22	3												
10	Б1.В.06.04	Оптика												За К	144	72	36		36		72		4		За К	144	72	36		36		72		4		22	4											
11	Б1.В.13	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	72	36	36			36	36	4		Эк	144	72	36	36			36	36	4		Эк(2) К	288	144	72	72			72	72	8		23	234											
12	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						30	23456											
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния												За	72	36		36			36		2		За	72	36		36			36		2		22	456											
14	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе												За	72	36		36			36		2		За	72	36		36			36		2		22	456											
15	ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	За	36	18			18		18		1												За	36	18				18		18		1		22	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР К(3)											Эк(4) За(5) К(2)											Эк(8) За(11) КР К(5)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		1156										31	22		2272								60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29				1156									31				2272						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53,8													53,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											47,3													47,7													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27													27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27													27													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3													3,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	558	180	144	234		414	144	29	ТО: 18L Э: 3		1156	526	198	144	184		441	189	31	ТО: 18L Э: 4		2272	1084	378	288	418		855	333	60	ТО: 36L Э: 7						
1	Б1.Б.10	Педагогика	Эк	216	72	36		36		108	36	6													Эк	216	72	36		36		108	36	6		28	345				
2	Б1.В.01	Основы сетевой педагогики											Эк	144	36	18	18				81	27	4		Эк	144	36	18	18		81	27	4		23	6					
3	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	216	90	36		54		81	45	6													Эк	216	90	36		54		81	45	6		22	5				
4	Б1.В.04	Дискретная математика и исследование операций											Эк	180	72	36		36			54	54	5		Эк	180	72	36		36		54	54	5		22	6				
5	Б1.В.06	Общая физика	Эк К	216	90	36	36	18		90	36	6													Эк К	216	90	36	36	18		90	36	6			12345				
6	Б1.В.06.05	Квантовая физика	Эк К	216	90	36	36	18		90	36	6													Эк К	216	90	36	36	18		90	36	6		22	5				
7	Б1.В.07	Методика преподавания физики	За	108	72	18	18	36		36		3	За	108	72	18	18	36			36		3	За(2)	216	144	36	36	72		72		6		22	567					
8	Б1.В.09	Методы математической физики											Эк К	144	54	18		36			36	54	4		Эк К	144	54	18		36		36	54	4		22	6				
9	Б1.В.10	Электрорадиотехника											За	108	36	18		18			72		3	За	108	36	18		18		72		3		22	67					
10	Б1.В.14	Компьютерное моделирование											За	144	72	36	36				72		4	За	144	72	36	36		72		4		23	6						
11	Б1.В.19	Методика преподавания информатики	Эк	144	72	18	36	18		45	27	4	За КР	108	72	18	36	18			36		3	Эк За КР	252	144	36	72	36		81	27	7		23	567					
12	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	40	40			40						За(2)	112	112			112						30	23456					
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	За	144	90	36	54			54	4		Эк	180	72	36	36				54	54	5		Эк За	324	162	72	90		108	54	9		22	456					
14	Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитное поле в веществе	За	144	90	36	54			54	4		Эк	180	72	36	36				54	54	5		Эк За	324	162	72	90		108	54	9		22	456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) К											Эк(4) За(5) КР К											Эк(8) За(8) КР К(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1												7												8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	21		1080											30	21		2196									61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080											30			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5												54													53,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												36													43,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27													27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27													27													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	504	206	198	100		459	153	31	ТО: 18 Э: 3		1080	486	180	216	90		486	108	30	ТО: 18 Э: 3		2196	990	386	414	190		945	261	61	ТО: 36 Э: 6							
1	Б1.В.07	Методика преподавания физики	Эк КР	180	72	18	18	36		54	54	5													Эк КР	180	72	18	18	36		54	54	5			22	567				
2	Б1.В.08	Основы теоретической физики	Эк	180	72	36		36		72	36	5													Эк	180	72	36		36		72	36	5			22	7				
3	Б1.В.10	Электрорадиотехника	Эк	144	54	18	36			54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4			22	67				
4	Б1.В.15	Численные методы	За	144	72	36	36			72		4													За	144	72	36	36			72		4			23	7				
5	Б1.В.16	Сети и информационные системы	За	144	72	36	36			72		4		Эк КР	144	72	36	36			36	36	4		Эк За КР	288	144	72	72			108	36	8			23	78				
6	Б1.В.17	Основы искусственного интеллекта												Эк	180	90	36	54			54	36	5		Эк	180	90	36	54			54	36	5			23	8				
7	Б1.В.19	Методика преподавания информатики	Эк	144	72	18	36	18		45	27	4													Эк	144	72	18	36	18		45	27	4			23	567				
8	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	За	144	72	36	36			72		4		Эк	180	72	36	36			72	36	5		Эк За	324	144	72	72			144	36	9			23	78				
9	Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	За	144	72	36	36			72		4		Эк	180	72	36	36			72	36	5		Эк За	324	144	72	72			144	36	9			23	78				
10	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики												За	180	72	18	36	18			108		5		За	180	72	18	36	18		108		5			23	89			
11	Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике												За	180	72	18	36	18			108		5		За	180	72	18	36	18		108		5			23	89			
12	Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики												За	180	72	18	18	36			108		5		За	180	72	18	18	36		108		5			22	89			
13	Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике												За	180	72	18	18	36			108		5		За	180	72	18	18	36		108		5			22	89			
14	Б1.В.ДВ.05.01	Средства и методы графики												За	108	54	18	36				54		3		За	108	54	18	36			54		3			23	89А			
15	Б1.В.ДВ.05.02	Технология работы в графических средах												За	108	54	18	36				54		3		За	108	54	18	36			54		3			23	89А			
16	Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы современной физики												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3			22	89А			
17	Б1.В.ДВ.06.02	Астрофизика												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3			22	89А			
18	ФТД.В.02	Игровые модели	За	36	18	8		10				1													За	36	18	8		10			18		1			23	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КР											Эк(3) За(4) КР											Эк(7) За(8) КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1																											8		9

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				##									30	21		##									30	21		2160									60	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##									30			##									30			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												51												52,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												50												42,8											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												23												24,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												24												25,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				432	162	72	48	42		162	108	12	ТО: 6 Э: 3		756	312	128	128	38	18	345	99	21	ТО: 13 Э: 2		1188	474	200	176	80	18	507	207	33	ТО: 19 Э: 5				
1	Б1.В.18	Защита информации											Эк	144	64	26	38			44	36	4		Эк	144	64	26	38			44	36	4		23	A			
2	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	Эк	108	36	12	12	12		18	54	3												Эк	108	36	12	12	12		18	54	3		23	89			
3	Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	Эк	108	36	12	12	12		18	54	3												Эк	108	36	12	12	12		18	54	3		23	89			
4	Б1.В.ДВ.04.01	Избранные вопросы методики преподавания физики	Эк	108	36	12	12	12		18	54	3												Эк	108	36	12	12	12		18	54	3		22	89			
5	Б1.В.ДВ.04.02	Внеклассная работа по физике	Эк	108	36	12	12	12		18	54	3												Эк	108	36	12	12	12		18	54	3		22	89			
6	Б1.В.ДВ.05.01	Средства и методы графики	За	108	48	24	24		60		3		Эк	144	64	26	38			44	36	4		Эк За	252	112	50	62		104	36	7		23	89А				
7	Б1.В.ДВ.05.02	Технология работы в графических средах	За	108	48	24	24		60		3		Эк	144	64	26	38			44	36	4		Эк За	252	112	50	62		104	36	7		23	89А				
8	Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы современной физики	За	108	42	24		18	66		3		Эк	108	24	12		12		57	27	3		Эк За	216	66	36		30	123	27	6		22	89А				
9	Б1.В.ДВ.06.02	Астрофизика	За	108	42	24		18	66		3		Эк	108	24	12		12		57	27	3		Эк За	216	66	36		30	123	27	6		22	89А				
10	Б1.В.ДВ.07.01	Астрономия											За	108	52	26		26		56		3		За	108	52	26		26	56		3		22	A				
11	Б1.В.ДВ.07.02	История физики											За	108	52	26		26		56		3		За	108	52	26		26	56		3		22	A				
12	Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматки и микроэлектроники											За	144	90	38	52			54		4		За	144	90	38	52		54		4		22	A				
13	Б1.В.ДВ.08.02	Основы вычислительной техники											За	144	90	38	52			54		4		За	144	90	38	52		54		4		22	A				
14	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	18			18	90			3		ЗаО	108	18			18	90		3		22	A				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2)											Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(5) За(4) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)	648	36				36	612		18	12		108	18				18	90		3	2		756	54				54	702		21	14				
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	ЗаО	108	18				18	90		3	2											ЗаО	108	18				18	90		3	2					
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ЗаО	540	18				18	522		15	10											ЗаО	540	18			18	522		15	10						
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	36				36	108	72	6	4		216	36				36	108	72	6	4					
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	108	18				18	54	36	3	2		Эк	108	18			18	54	36	3	2					
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	108	18				18	54	36	3	2		Эк	108	18			18	54	36	3	2					
КАНИКУЛЫ												1												8									9						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	5	1			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	5	1			10						
			23	+	5		0	0	0	0	0
			22	+	5		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	5	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				293	319	302	60	28	32	61	29	32	60	29	31	61	31	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	30.3%	264	270	264	57	28	29	57	28	29	60	29	31	60	30	30	30	12	18
Б1.Б	Базовая часть				60	90	60	26	11	15	28	14	14	6	6							
Б1.В	Вариативная часть				180	204	204	31	17	14	29	14	15	54	23	31	60	30	30	30	12	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	30	3		3	3		3							24	18	6
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30	3		3	3		3							24	18	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2				1	1					1	1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				1	1					1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	50	54	-	53	54	-	54	53.8	-	53.5	54	-	54	50.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	36	48	-	54	48	-	48	47.3	-	51	36	-	36	49.5
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.8	-	26.9	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	24
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	8	4	4	6	2	4	7	3	4	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1		1		2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	4	2	5	3	2	2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.01%															
		в интерактивной форме					30.4%															