

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: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 91 от 09.02.2016

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./



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	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	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	К	
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	К																			Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	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. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36		16	16	160
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	3	6	3	3	6		2	2	27
У	Учебная практика		2	2					2	2							4
П	Производственная практика													18	2	20	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	1	6	7	1	8	9	1	8	9	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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	20	32	52	260

Индекс	Наименование	Курс 5																	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. 9							Сем. А										Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	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																			27	Исторического образования	ОК-2	
Б1.Б.02	Философия																				33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык																				25	Образования в области романо-германских языков	ОК-4
Б1.Б.04	Педагогическая риторика																				24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-4
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3
Б1.Б.08	Психология																				29	Психологии образования	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	Педагогика																				28	Педагогике	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена																				132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни																				132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности																				132	Географии, экологии и охраны здоровья детей	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Образовательное право									2	72	18	2				18	12		36	27	Исторического образования	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.14	Культурология																				33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-1
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт																				30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-8
Б1.Б.16	Русский язык																				24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-4; ОПК-5
										2	72	18	2				18	12		36			
Вариативная часть																							
Б1.В.01	Элементарная математика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02	Математика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Практикум по элементарной физике																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Общая и экспериментальная физика																						ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.01	Механика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.02	Молекулярная физика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.03	Электричество и магнетизм																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.04	Оптика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.05	Квантовая физика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Электрорадиотехника																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Основы теоретической физики																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Основы автоматики, вычислительной техники и микроэлектроники																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-6
Б1.В.08	Астрономия									4	144	32	10				48	10		64	22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ПК-4
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Основы информатики																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.11	Программное обеспечение																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.13	Компьютерное моделирование																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Численные методы																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Сети и информационные системы																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.17	Информационная безопасность																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.18	Дискретная математика и исследование операций																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.19	Методика обучения физике																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.20	Методика обучения информатике																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-8

Индекс	Наименование	Курс 2																				Курс 3															
		Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5															
		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	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																					4	144	36	4	36	18					72					
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования																					4	144	36	4	36	18					72					
Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования																					4	144	36	4	36	18					72					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																				
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования																																				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики																																				
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики																																				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																				
Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства оценивания результатов обучения																																				
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества																																				
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																				
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики																																				
Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике																																				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	108			36	18					72										2	72	18		36						18					
Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	3	108			36	18					72										2	72	18		36						18					
Б1.В.ДВ.06.02	Электромагнитное поле в веществе	3	108			36	18					72										2	72	18		36						18					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																				
Б1.В.ДВ.07.01	История и проблемы современной физики																																				
Б1.В.ДВ.07.02	Астрофизика																																				
		21	792	108	4	90	36	144	24		288	162	20	792	162	10	72	18	180	36		234	144	19	756	126	20	162	78	126	12	234	108				
		30	1116	162	8	90	36	268	68		434	162	30	1152	216	28	72	18	270	78		387	207	28	1080	198	58	162	78	198	46	378	144				
Блок 2.Практики																																					
Вариативная часть																																					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)																																				
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
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.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности																					1	36								18		18				
ФТД.В.02	Игровые модели																																				
																							1	36								18		18			
																							1	36								18		18			

Индекс	Наименование	Курс 5															Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Сем. 9						Сем. А									Код	Наименование					
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр				Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																						ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																						ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																						ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																						ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства оценивания результатов обучения																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																						ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																						ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Электромагнитное поле в веществе																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																						ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	История и проблемы современной физики																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Астрофизика																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ПК-4
Блок 2.Практики																							
Вариативная часть																							
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ПК-1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																				22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-3; ПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	27	972				18	954													22	Математики, физики и методики преподавания	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика									3	108							18	90		22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
		27	972				18	954		3	108							18	90				
		27	972				18	954		3	108							18	90				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									3	108							18	54	36	22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									3	108							18	54	36	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
										6	216							36	108	72			
										6	216							36	108	72			
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности																				22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-7
ФТД.В.02	Игровые модели																				23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.14	Культурология	
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-2	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-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	
Б1.В.ДВ.07.01	История и проблемы современной физики	
Б1.В.ДВ.07.02	Астрофизика	
Б1.В.08	Астрономия	
Б1.В.15	Численные методы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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	
ОК-4	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	Педагогическая риторика	
Б1.Б.16	Русский 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-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.08	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-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	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-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.13	Образовательное право	
Б1.В.17	Информационная безопасность	
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	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.21	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-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.12	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 созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования	
Б1.В.01	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования	
Б1.В.02	Математика	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике	

Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.10	Основы информатики	
Б1.В.11	Программное обеспечение	
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.18	Дискретная математика и исследование операций	
Б1.В.19	Методика обучения физике	
Б1.В.20	Методика обучения информатике	
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	Психология	
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике	
Б1.В.19	Методика обучения физике	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.08	Психология	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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.05	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.13	Образовательное право	
Б1.В.17	Информационная безопасность	
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	Педагогическая риторика	
Б1.Б.16	Русский 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	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.12	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	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.В.01	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования	
Б1.В.02	Математика	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике	
Б1.В.05	Электрорадиотехника	
Б1.В.07	Основы автоматизации, вычислительной техники и микроэлектроники	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.10	Основы информатики	
Б1.В.11	Программное обеспечение	
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.15	Численные методы	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	
Б1.В.17	Информационная безопасность	
Б1.В.19	Методика обучения физике	

Б1.В.20	Методика обучения 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.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.15	Численные методы	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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.09	Педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики	
Б1.В.20	Методика обучения информатике	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.07.01	История и проблемы современной физики	

Б1.В.ДВ.07.02	Астрофизика	
Б1.В.08	Астрономия	
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.18	Дискретная математика и исследование операций	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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.08	Психология	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики	
Б1.В.20	Методика обучения информатике	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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.08	Психология	
Б1.Б.09	Педагогика	
Б1.В.03	Практикум по элементарной физике	
Б1.В.04	Общая и экспериментальная физика	
Б1.В.04.01	Механика	
Б1.В.04.02	Молекулярная физика	
Б1.В.04.03	Электричество и магнетизм	
Б1.В.04.04	Оптика	
Б1.В.04.05	Квантовая физика	
Б1.В.05	Электрорадиотехника	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.06.02	Электромагнитное поле в веществе	
Б1.В.06	Основы теоретической физики	
Б1.В.07	Основы автоматизации, вычислительной техники и микроэлектроники	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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.03	Практикум по элементарной физике	
Б1.В.04	Общая и экспериментальная физика	
Б1.В.04.01	Механика	
Б1.В.04.02	Молекулярная физика	
Б1.В.04.03	Электричество и магнетизм	
Б1.В.04.04	Оптика	
Б1.В.04.05	Квантовая физика	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.06.02	Электромагнитное поле в веществе	
Б1.В.06	Основы теоретической физики	
Б1.В.16	Сети и информационные системы	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.04(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	

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; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании	ОПК-4
Б1.Б.06	Основы математической обработки информации	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.08	Психология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	Педагогика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Образовательное право	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.14	Культурология	ОК-1
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Русский язык	ОК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Элементарная математика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Математика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Практикум по элементарной физике	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Общая и экспериментальная физика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.01	Механика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.02	Молекулярная физика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.03	Электричество и магнетизм	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.04	Оптика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.05	Квантовая физика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	ПК-2
Б1.В.05	Электрорадиотехника	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1

	Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.06	Основы теоретической физики	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06.02	Электромагнитное поле в веществе	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.07	Основы автоматики, вычислительной техники и микроэлектроники	ПК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07.01	История и проблемы современной физики	ОК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07.02	Астрофизика	ОК-3; ПК-4
	Б1.В.08	Астрономия	ОК-3; ПК-4
	Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.10	Основы информатики	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.11	Программное обеспечение	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.13	Компьютерное моделирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.15	Численные методы	ОК-3; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.16	Сети и информационные системы	ПК-1; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.17	Информационная безопасность	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.18	Дискретная математика и исследование операций	ОПК-1; ПК-4
	Б1.В.19	Методика обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.20	Методика обучения информатике	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2		Практики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ПК-1
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ПК-1
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
	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; 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
	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; 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
ФТД		Факультативы	ПК-7
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7
	ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	ПК-7
	ФТД.В.02	Игровые модели	ПК-7

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1116									30	21		1152										30	22		2268								60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									30			1152										30			2268							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												52,5													52,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51,8													52,9															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9												27													27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9												27													27															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												4													3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	520	162	90	268		434	162	30	ТО: 18 Э: 3		1152	558	216	72	270		387	207	30	ТО: 18 Э: 4		2268	1078	378	162	538		821	369	60	ТО: 36 Э: 7									
1	Б1.Б.02	Философия											Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3		33	4								
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2	Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		25	1234								
3	Б1.Б.08	Психология											За	180	72	36		36		108		5		За	180	72	36		36		108		5		29	45								
4	Б1.Б.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		132	3								
5	Б1.Б.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		132	3								
6	Б1.Б.14	Культурология	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		33	3								
7	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	За	36	34			34		2		1												За	36	34			34		2		1		30	36								
8	Б1.В.02	Математика	Эк К	216	90	36		54		72	54	6	Эк К	144	72	36		36		36	36	4		Эк(2) К(2)	360	162	72		90		108	90	10		22	234								
9	Б1.В.04	Общая и экспериментальная физика	Эк К	216	90	36		54		72	54	6	За К	144	72	36		36		72		4		Эк За К(2)	360	162	72		90		144	54	10			12345								
10	Б1.В.04.03	Электричество и магнетизм	Эк К	216	90	36		54		72	54	6											Эк К	216	90	36		54		72	54	6		22	3									
11	Б1.В.04.04	Оптика											За К	144	72	36		36		72		4		За К	144	72	36		36		72		4		22	4								
12	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	За	108	36		36			72		3	За	72	54	18	36		18		18		2	За(2)	180	90	18	72			90		5		22	346А								
13	Б1.В.ДВ.06.02	Электромагнитное поле в веществе	За	108	36		36			72		3	За	72	54	18	36		18		18		2	За(2)	180	90	18	72			90		5		22	346А								
14	Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов											Эк К(2)	180	72	36		36		54	54	5		Эк К(2)	180	72	36		36		54	54	5		22	4								
15	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Эк	216	90	36	54			72	54	6	Эк	180	72	36	36		54	54	5			Эк(2)	396	162	72	90		126	108	11		23	234									
16	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					За	72	72			72						За(2)	108	108			108					30	123456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) К(2)										Эк(5) За(4) К(4)										Эк(8) За(11) К(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	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)				1080								30	21		1116										31	21		2196						61	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116									31				2160					60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51											54													52,5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											48													51																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											31,2													30,6																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											31,2													30,6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	224	252	82			360	162	30	ТО: 18Э: 3	1116	560	184	214	162			412	144	31	ТО: 18Э: 3	2196	1118	408	466	244		772	306	61	ТО: 36Э: 6									
1	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	Эк	144	90	36	54			27	27	4														Эк	144	90	36	54			27	27	4	23	567							
2	Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования	Эк	144	90	36	54			27	27	4														Эк	144	90	36	54			27	27	4	23	567							
3	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36	54		3	23	8А								
4	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение дизайн проектирования												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36	54		3	23	8А								
5	Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания информатики	За	108	72	36	36				36		3		Эк	180	108	36	36	36		45	27	5		Эк За	288	180	72	72	36		81	27	8	23	78							
6	Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы методики информатики	За	108	72	36	36				36		3		Эк	180	108	36	36	36		45	27	5		Эк За	288	180	72	72	36		81	27	8	23	78							
7	Б1.В.05	Электрорадиотехника	Эк	108	54	18	36				27	27	3													Эк	108	54	18	36			27	27	3	22	67							
8	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики												За К	180	108	36	36	36			72		5		За К	180	108	36	36	36		72		5	22	8А							
9	Б1.В.ДВ.05.02	Некоторые вопросы методики обучения физике												За К	180	108	36	36	36			72		5		За К	180	108	36	36	36		72		5	22	8А							
10	Б1.В.06	Основы теоретической физики	Эк	144	54	18	36				45	45	4													Эк	144	54	18	36			45	45	4	22	7							
11	Б1.В.07	Основы автоматики, вычислительной техники и микроэлектроники												Эк	144	54	18	36				63	27	4		Эк	144	54	18	36			63	27	4	22	8							
12	Б1.В.ДВ.07.01	История и проблемы современной физики												Эк	216	126	36	36	54			54	36	6		Эк	216	126	36	36	54		54	36	6	22	8А							
13	Б1.В.ДВ.07.02	Астрофизика												Эк	216	126	36	36	54			54	36	6		Эк	216	126	36	36	54		54	36	6	22	8А							
14	Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта												Эк	144	60	20	40				57	27	4		Эк	144	60	20	40			57	27	4	23	8							
15	Б1.В.16	Сети и информационные системы	За	144	90	36	54				54		4													За	144	90	36	54			54		4	23	7							
16	Б1.В.17	Информационная безопасность												Эк	144	50	20	30				67	27	4		Эк	144	50	20	30			67	27	4	23	8							
17	Б1.В.18	Дискретная математика и исследование операций	За К	144	72	36		36			72		4													За К	144	72	36		36		72		4	22	7							
18	Б1.В.19	Методика обучения физике	Эк К	144	54	18	18	18			54	36	4													Эк К	144	54	18	18	18		54	36	4	22	567							
19	Б1.В.20	Методика обучения информатике	Эк КР	108	54	18	18	18			27	27	3													Эк КР	108	54	18	18	18		27	27	3	23	567							
20	ФТД.В.02	Игровые модели	За	36	18	8		10			18		1													За	36	18	8		10		18		1	23	7							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР К(2)														Эк(5) За(2) К														Эк(10) За(6) КР К(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																	1																								8		9	

		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)				290	322	302	60	29	31	60	30	30	61	29	32	61	30	31	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	22%	78%	30.3%	249	258	258	57	29	28	60	30	30	57	28	29	60	29	31	24		24	
Б1.Б	Базовая часть				45	78	57	20	10	10	19	9	10	16	9	7				2		2	
Б1.В	Вариативная часть				180	204	201	37	19	18	41	21	20	41	19	22	60	29	31	22		22	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	45	36	3		3				3		3				30	27	3	
Б2.В	Вариативная часть				33	45	36	3		3				3		3				30	27	3	
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)					52.6	-	54	54	-	53	52.5	-	54	52.3	-	51	54	-		47.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	48	36	-	54	51.8	-	48	36	-	54	48	-		54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.9	-	26.9	26	-	26.9	27	-	27	26.9	-	30	31.2	-		29.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	4	4	-	2	4	-	4	0.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4788	-	556	540	-	520	558	-	558	488	-	540	560	-		468	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	36	72	-	72	4	-			-		18	18
		Блок Б2					72	-		18	-			-		18	-			-			
		Блок Б3					36	-			-			-			-			-			36
		Блок ФТД					36	-			-			-	18		-	18		-			
		Итого по всем блокам					4932	-	556	558	-	520	558	-	576	506	-	558	560	-	18	522	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	3	5	7	4	3	10	5	5	4		4	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	9	6	3	8	3	5	5	3	2	3		3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	5	3	6	2	4	2	1	1	3	2	1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.64%																
		в интерактивной форме					28.7%																