

Министерство образования и науки Российской Федерации

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДЕН
Решением ученого совета
Протокол № 2 от 27.09.2017

Директор  В. В. Свечникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (с двумя профилями подготовки)

код и наименование направления подготовки

«Математика», «Физика»
профили

Кафедра математики, информатики и физики

Факультет педагогического образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
прикладной бакалавриат
Срок обучения: 5 лет
Форма обучения: очная


Год начала подготовки 2018

ФГОС ВО

№ 91

от 09.02.2016


Заместитель директора
по учебно-методической работе
Декан
Заведующий кафедрой



Н. И. Тришкина



С. М. Абрамов



Т. И. Уткина

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
педагогическая деятельность •	
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
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-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
проектная деятельность	
ПК-8	способностью проектировать образовательные программы
ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
научно-исследовательская деятельность	
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся
культурно-просветительская деятельность	
ПК-13	способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп
ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы

Код	Наименование
-----	--------------

- - основные виды профессиональной деятельности

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции				
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс								
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем								
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.							
Б.1.В.ОД.12	Методы решения математических задач			4								2	КР, э	2	э														ПК-1, 7, 11
Б.1.В.ОД.13	Механика			9				9	КР, э																			ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.14	Молекулярная физика			8						8	э																	ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.15	Электричество и магнетизм			7										7	КР, э													ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.16	Оптика			7												7	э											ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.17	Квантовая и ядерная физика			6														6	э									ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.18	Классическая механика			5												5	э											ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.19	Электродинамика			6														6	КР, э									ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.20	Квантовая механика			5																5	э							ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.21	Термодинамическая и статистическая физика			5																		5	э					ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.22	Физика ядра и элементарных частиц			3																				3	дз			ОПК-1; ПК-1	
Б.1.В.ОД.23	Теория и методика обучения физике			8														3	дз	3	КР, э	2	э					ПК-6, 8, 10	
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			59																									
Б.1.В.ДВ.1.1	Управление качеством математического образования																											ОПК-1; ПК-8	
Б.1.В.ДВ.1.2	Методы оценки качества математического образования			3																					3	з		ОПК-1; ПК-11	
Б.1.В.ДВ.2.1	Современные средства оценивания результатов обучения																											ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.2.2	Преподавание математики в классах гуманитарного профиля			4						4	э																	ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.2.3	Преподавание математики в классах с углубленным изучением математики																											ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.3.1	Геометрическое моделирование окружающего мира			3																			3	КР, э				ПК-14	
Б.1.В.ДВ.3.2	Вопросы теории три-тканей																											ПК-14	
Б.1.В.ДВ.4.1	Методика обучения элементам дискретной математики			3																			3	дз				ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.4.2	Избранные вопросы теории групп и графов																											ПК-11	
Б.1.В.ДВ.5.1	Современные технологии обучения математике																											ПК-2, 7	
Б.1.В.ДВ.5.2	Самостоятельная учебная деятельность учащихся в процессе обучения математике			3																			3	дз				ПК-4, 7	

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б.1.В.ДВ.6.1	Теоретические основы школьного курса алгебры																						ПК-1, 10		
Б.1.В.ДВ.6.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования			3														3	3				ПК-4, 7		
Б.1.В.ДВ.7.1	Теоретические основы школьного курса геометрии																						ПК-1, 10		
Б.1.В.ДВ.7.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования			3																		3	Э	ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.8.1	Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся по математике																						3	3	ПК-4, 7
Б.1.В.ДВ.8.2	Организация внеурочной работы по математике в образовательных учреждениях среднего образования			3																				ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.9.1	Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся			3													3	3						ПК-4, 7	
Б.1.В.ДВ.9.2	Педагогический эксперимент и методы его обработки																							ПК-11	
Б.1.В.ДВ.10.1	Элементарная физика																							ОПК-4; ПК-4, 6	
Б.1.В.ДВ.10.2	Практикум решения задач по физике			4			4	Э																ОПК-4; ПК-4, 6	
Б.1.В.ДВ.11.1	Современные технологии обучения физике																							ПК-1, 8	
Б.1.В.ДВ.11.2	Методология школьного курса физики			3									3	дз										ПК-1, 8	
Б.1.В.ДВ.12.1	Методы решения физических задач			4													4	Э						ПК-1-2	

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		
ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.						
Б.2.В.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3								3	дз												ОПК-3; ПК-2, 6
Б.2.В.П	Производственная практика			33																					
Б.2.В.П.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3								3													ОК-1, 3; ОПК-1-4; ПК-1, 4, 8-10
Б.2.В.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6										6	дз										ПК-3, 7
Б.2.В.П.3	Производственная практика (педагогическая практика)			18													9	дз	9	дз					ОК-1, 5-6; ПК-1-6, 9, 13
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			6																		6	дз		ОК-2; ОПК-2, 5-6; ПК-4-6, 9, 11-12, 14
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6																		6			
Б.3.Б	Базовая часть	6	9	6																		6			
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена:																								
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			4																		4			ОК-1, 3, 7, 9; ОПК-1, 4-6; ПК-1-7
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																								
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			2																		2			ОК-2, 4-6, 8; ОПК-2-3; ПК-8-14
ФТД	«Факультативные дисциплины»			6								3					3								
ФТД.1	Подготовка к летней педагогической практике			3													3	з							ПК-3, 7
ФТД.2	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья			3								3	з												ОПК-3, 6
	Итого по Б.1			258	30		30		29		28		26		25		30		21		21		18		
	Итого по ООП (без факультативов)	300	300	300	30		30		29		31		29		31		30		30		30		30		

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции		
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					5 курс	
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем			10 сем	
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				60				60				60				60						
	Итого (ООП + факультативы)			306	30		30		29		34		29		34		30		30		30		30
	Экзаменов				4		5		4		4		4		4		4		4		4		3
	Зачетов				6+1		5+1		4+1		4+1+1		3+1		2+1+1		3		2		3		3
	Курсовых проектов																						
	Курсовых работ							1		1		1		1		2		1		1			

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам							Часов за семестр																									
						всего	на экзамены	часов на ТО					1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс													
		лк	пз	лб	ауд.			вне ауд.	итого	1с.			2с.			3с.			4с.			5с.			6с.			7с.			8с.			9с.			10с.	
экзамены	зачеты	КП	КР	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																																					
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа					72				72	72																										72	
ФТД	«Факультативные дисциплины»					216	24	36		60	156	216																										
ФТД.1	Подготовка к летней педагогической практике		6			108	8	26		34	74	108											8	26	74													
ФТД.2	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья		4			108	16	10		26	82	108				16	10	82																				
	Итого по Б.1					9616	1566	1070	1978	364	3412	4638	8050																									
	Итого по ООП (без факультативов)					11128	1566	1070	1978	364	3412	6150	9562																									
	Итого					11344	1566	1094	2014	364	3472	6306	9778																									

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

* - зачет с оценкой

Число часов за семестр										
лекций	156	132	134	124 + 16,0	124	94 + 24,0	90	58	82	60
практических занятий	248 + 70,0	282 + 70,0	198 + 70,0	150 + 74,0	162 + 54,0	98 + 34,0	144	124	118	118
лабораторных занятий	0	0	60	72	30	66	44	36	34	22
всего аудиторных часов	404 + 70,0	414 + 70,0	392 + 70,0	346 + 90,0	316 + 54,0	258 + 58,0	278	218	234	200
внеаудиторной работы	514	504	490	582	458	530	640	376	360	340
всего	988	988	952	1018	828	846	918	594	594	540
Распределение форм контроля по семестрам										
Экзаменов	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3
Зачетов	6+1	5+1	4+1	4+1+1	3+1	2+1+1	3	2	3	3
Курсовых проектов										
Курсовых работ			1	1	1	1	2	1	1	