Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДЕНО Решением Ученого совета
Протокол № 10 от

Ректор *Г. А. Мелекесов*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ОГУ
С. В. Панкова

44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (с двумя профилями подготовки)

код и наименование направления подготовки

Математика и Физика

профили

Кафедра математики, информатики, теории и методики обучения математике и информатике
Кафедра физики, технологии и предпринимательства, теории и методики обучения физике, технологии и предпринимательству

Факультет физико-математического и естественно-научного образования

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

Год начала подготовки 2014
ФГОС ВО 91
09.02.2016

Проректор по учебной работе *В. В. Свечникова*
Начальник учебного отдела *Л. В. Мясникова*
Декан *С. М. Абрамов*
Заведующий кафедрой МИТМОМИ *Т. И. Уткина*
Заведующий кафедрой ФТПТМОФТП *И. А. Ткачева*

ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2016 года
Решение Учёного совета
протокол № 10
от 30.03.2016

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Математика и Физика, очная форма обучения прием 2016 года

График учебного процесса

| Курс | Месяц, № недели, неделя | | |

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Математика и Физика, очная форма обучения прием 2016 года

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 личностные 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

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Математика и Физика, очная форма обучения прием 2016 года

Базовый учебный план

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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1	*Блок 1 «Дисциплины (модули)»*	249	258	258	30		30		29		28		26		25		30		21		21		18		
Б.1.Б	*Базовая часть*	45	78	62	20		13		14		10		3		2										
Б.1.Б.1	Философия			4							4	Э													ОК-1
Б.1.Б.2	История			3	3	Э																			ОК-2
Б.1.Б.3	Иностранный язык			9	2	з	2	з	2	з	3	Э													ОК-4
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3									3	дз											ОК-9
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2											2	з									ОК-8
Б.1.Б.6	Экономическая теория			3					3	дз															ОК-3
Б.1.Б.7	Право			3	3	дз																			ОК-7; ОПК-4
Б.1.Б.8	Русский язык и культура речи			2			2	з																	ОК-4; ОПК-5
Б.1.Б.9	Социокультурная коммуникация			3							3	з													ОК-5
Б.1.Б.10	Психология			9	3	з	3	з	3	Э															ОПК-2-3
Б.1.Б.11	Педагогика			9	3	з	3	з	3	Э															ОК-6; ОПК-2
Б.1.Б.12	Математика и информатика			3	3	з																			ОК-3; ПК-2
Б.1.Б.13	Информационные технологии в образовании			3					3	з															ОК-3; ОПК-1-2
Б.1.Б.14	Естественнонаучная картина мира			3	3	з																			ОК-3
Б.1.Б.15	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			3			3	з																	ОПК-2, 6
Б.1.В	*Вариативная часть*	180	204	196	10		17		15		18		23		23		30		21		21		18		
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			137																					
Б.1.В.ОД.1	Алгебра и теория чисел			10	3	Э	4	Э	3	Э															ОК-3; ПК-7
Б.1.В.ОД.2	Геометрия			12	4	Э	3	Э									5	КР, Э							ПК-1, 6
Б.1.В.ОД.3	Математический анализ			10			3	Э			2	дз	2	з	3	Э									ПК-1, 7
Б.1.В.ОД.4	Элементарная математика			5									5	Э											ПК-1-2
Б.1.В.ОД.5	Элементарная алгебра и геометрия			3	3	Э																			ПК-1-2
Б.1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов			3															3	Э					ПК-1
Б.1.В.ОД.7	История математики			3																	3	Э			ОК-3; ПК-1
Б.1.В.ОД.8	Методика обучения и воспитания. Методика обучения математике			9							2	з	4	дз	3	КР, Э									ОПК-3; ПК-1, 9

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость 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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ОД.9	Математические модели, методы и теории: векторный анализ и аксиоматические теории			3			3	Э																	ОПК-3; ПК-1
Б.1.В.ОД.10	Основы дискретной математики			3									3	Э											ОК-3; ПК-1
Б.1.В.ОД.11	Практикум по решению математических задач			3					3	з															ПК-1, 4
Б.1.В.ОД.12	Методы решения математических задач			4							2	КР, з	2	Э											ПК-1, 4, 7
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-1-2, 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																								ПК-4, 7
Б.1.В.ДВ.2.3	Преподавание математики в классах с углубленным изучением математики			4							4	Э													ПК-4, 7
Б.1.В.ДВ.3.1	Геометрическое моделирование окружающего мира																								ПК-14
Б.1.В.ДВ.3.2	Вопросы теории три-тканей			3																	3	КР, Э			ПК-14

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость 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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ДВ.4.1	Методика обучения элементам дискретной математики																								ПК-4, 7
Б.1.В.ДВ.4.2	Избранные вопросы теории групп и графов			3													3	дз							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
Б.1.В.ДВ.6.1	Теоретические основы школьного курса алгебры																								ПК-1, 10
Б.1.В.ДВ.6.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования			3																	3	з			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																								ПК-4, 7
Б.1.В.ДВ.8.2	Организация внеурочной работы по математике в образовательных учреждениях среднего образования			3																			3	з	ПК-4, 7
Б.1.В.ДВ.9.1	Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся																								ПК-4, 7

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость 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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ДВ.9.2	Педагогический эксперимент и методы его обработки			3															3	з					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	дз																	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																								ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.12.2	Физический практикум			4															4	Э					ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.13.1	Экспериментальная физика																								ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.13.2	Гармонические колебания			3																	3	з			ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.14.1	Астрофизика																								ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.14.2	Астрономия			4																			4	Э	ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.15.1	Физические основы электроники																								ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.15.2	Электрорадиотехника			6											2	з	4	Э							ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.16.1	Школьный физический эксперимент																								ПК-2, 7
Б.1.В.ДВ.16.2	Компьютерные технологии обучения физике			3															3	з					ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.17.1	Технологический подход в школьном курсе физики																								ПК-1-2
Б.1.В.ДВ.17.2	История физики			4																	2	з	2	Э	ОК-1
Б.1.В.ДВ.18.1	Общая физическая подготовка																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.18.2	Спортивные игры																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.18.3	Волейбол																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.18.4	Баскетбол																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.18.5	Футбол																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.18.6	Настольный теннис	(328 часов)		0		з		з		з		з		з											ОК-8

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость 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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.2	*Блок 2 «Практики»*	33	45	36							3		3		6				9		9		6		
Б.2.В	*Вариативная часть*	33	45	36							3		3		6				9		9		6		
Б.2.В.У	Учебная практика			3																					
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-1, 3
Б.2.В.П	Производственная практика			33																					
Б.2.В.П.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3									3	дз											ПК-1, 4, 11
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			ПК-1-2, 4, 13
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			6																			6	дз	ПК-2, 5, 11-12
Б.3	*Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»*	6	9	6																			6		
Б.3.Б	*Базовая часть*	6	9	6																			6		
Б.3.Б.1	Выпускная квалификационная работа			2																			2		ПК-1, 9, 14
Б.3.Б.2	Государственный экзамен			4																			4		ПК-1-3
	«Факультативные дисциплины»			3											3										

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость 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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
	Подготовка к летней педагогической практике			3											3	з									ПК-3, 7
	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**		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**60**				**60**				**60**				**60**				**60**				
	Итого (ООП + факультативы)			**303**	**30**		**30**		**29**		**31**		**29**		**34**		**30**		**30**		**30**		**30**		
	Экзаменов				4		4		4		4		4		4		4		4		4		3		
	Зачетов				6+1		6+1		4+1		4+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

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Математика и Физика, очная форма обучения прием 2016 года

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |