Утверждаю

Ректор В.Н. Иванов

20 16 г.

Учебный план

по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "Физика и информатика"

Уровень высшего образования - бакалавриат
Программа прикладного бакалавриата
Срок обучения - 5 лет
Вид профессиональной деятельности: педагогический

I. Календарный график учебного процесса

Месяцы	сентябрь				октябрь					ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
Недели	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	к	к																					э	э	к	к	к	к	к	к	к	к
II																			э	э	к	к																э	э	п	п	п	п/у	у	у	к	к	к	к	к	к	к
III																			э	э	к	к																				/э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к
IV																			э	э	к	к																					э	э	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	к												п	п	п	п	п	п		э	э	г	г	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

[ ] - теор. обуч. [у] - уч. практ. [э] - экз. сессия [к] - каникулы

[п] - произв. пр. [д] - ВКР [г] - госэкзамен

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	38	4				10	52
II	33	4	2,67	3,33		9	52
III	37,67	5,33				9	52
IV	38	4				10	52
V	12	2		24	4	10	52
Итого	158,67	19,33	2,67	27,33	4	48	260

Учебная практика	4 семестр
Производственная практика	4, 9, 10 семестры
Государственная итоговая аттестация	10 семестр

Настоящий учебный план составлен исходя из следующих данных (в зачетных единицах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	249 зачетных единиц
Практики	45 зачетных единиц
Государственная итоговая аттестация (в том числе подготовка ВКР)	6 зачетных единиц
Итого	300 зачетных единиц

Учебный план по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА" (программа прикладного бакалавриата)

III. Дисциплинарно-модульная часть

Шифры дисциплины	Наименование дисциплины	Типы учебной деятельности	Объем работы студента			Распределение по курсам и семестрам																				Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Обслуживающая кафедра
			Трудоемкость по ФГОС, зач. ед.	Общая трудоемкость, часы	Контактная работа, часы	I				II				III				IV				V						
						1 с		2 с		3 с		4 с		5с		6с		7с		8с		9 с		10 с				
						18 н		20 н		18 н		15 н		18 н		19 2/3 н		18 н		20 н		0 н		12 н				
						ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.			
Б.1	Дисциплины (модули)		249	9292	4592		28	7	32	27	28		23	27	28	27	32	27	0	27	30	0	0	27	18			
Б.1.1	Базовая часть		62	2232	1090	6	6	3	13	14	14	9	8	5	5	8	8	4		2	3	0	0	0	0			
Б.1.1/1	История	Л, С	3	108	56	2	2	1	1																	3	ОК-2	5
Б.1.1/2	Философия	Л, С	3	108	52					2	2	1	1													3	ОК-1	6
Б.1.1/3	Иностранный язык	Лб	5	180	94	2	2	2	2	1	1															3	ОК-4	4
Б.1.1/4	Культура речи	С	2	72	36	2	2																			3	ОК-4, ОПК-5	23
Б.1.1/5	Информационные технологии в образовании	Лб	4	144	66					2	2	2	2													3	ОК-3	44
Б.1.1/6	Основы математики (геометрии)	Л, Лб	2	72	40			2	2																	3	ОК-3	43
Б.1.1/7	Естественнонаучная картина мира	Л, С	2	72	30							2	2													3	ОК-3	45
Б.1.1/8	Педагогика	Л, С	7	252	134			4	4	3	3															Э	ПК-3,6,7	15
Б.1.1/9	Психология	Л, С	7	252	132					4	4	4	3													Э	ОК-6, ОПК-2, 3	15
Б.1.1/10	Методика обучения и воспитания (физике)	Л, С, Лб	8	288	130									3	3	2	2	2	3							Э	ОК-3, ОПК-1, ПК-1,2,4,5,7	45
Б.1.1/11	Методика обучения и воспитания (информатике)	Л, Лб	8	288	136											3	3	2	2	2	3					Э	ОК-3, ОПК-1, ПК-1,2,4,5,7	44
Б.1.1/12	Безопасность жизнедеятельности	Л, С	2	72	36					2	2															3	ОК-9, ОПК-6	46
Б.1.1/13	Возрастная анатомия, физиология и основы медицинских знаний	Л, С	3	108	60			3	3																	Э	ОК-9	15
Б.1.1/14	Профессиональная этика	Л, С	2	72	36									2	2											3	ОК-5, ОПК-5	20
Б.1.1/15	Образовательное право	Л, С	2	72	40											2	2									3	ОК-7, ОПК-4	6
Б.1.1/16	Физическая культура и спорт	Л, ПЗ	2	72	12			1	1							1	1									3	ОК-8	21
Б.1.2	Вариативная часть		187	7060	3502	21	22	14	19	13	14	18	15	22	23	19	24	23	25	25	27	0	0	27	18			
Б.1.2/1	Культурология	Л, С	2	72	30							2	2													3	ОК-5	20
Б.1.2/2	3-D моделирование и компьютерная графика	Лб	2	72	36													2	2							3	ОК-3, ПК-1	44
Б.1.2/3	Основы математики (алгебра)	Л, Лб	5	180	72	4	5																			Э	ОК-3	43
Б.1.2/4	Физическая картина мира	Л, С	2	72	36									2	2											3	ОК-3	45

Учебный план по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА" (программа прикладного бакалавриата)

III. Дисциплинарно-модульная часть

Шифры дисциплины	Наименование дисциплины	Типы учебной деятельности	Объем работы студента			Распределение по курсам и семестрам																				Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Обслуживающая кафедра
			Трудоемкость по ФГОС, зач. ед.	Общая трудоемкость, часы	Контактная работа, часы	I				II				III				IV				V						
						1 с		2 с		3 с		4 с		5с		6с		7с		8с		9 с		10 с				
						18 н		20 н		18 н		15 н		18 н		19 2/3 н		18 н		20 н		0 н		12 н				
						ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.			
Б.1.2/5	Общая и эксперимен-тальная физика	Л, С, Лб	41	1476	712	8	8	8	11	8	9	8	6	8	7											Э	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/6	Математический анализ	Л, Лб	18	648	272	5	5	4	6	4	4	2	3													Э	ОК-3	43
Б.1.2/7	Основы теоретической физики	Л, С	22	792	338									4	4	3	5	3	4	4	5			6	4	Э	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/8	Электрорадиотехника	Л, Лб	6	216	114									3	3	3	3									3	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/9	Астрофизика	Л, Лб	8	288	152													4	4	4	4					Э	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/10	Основы искусственного интеллекта	Л, Лб	3	108	48																			4	3	Э	ОК-3	44
Б.1.2/11	Компьютерное моделирование	Л, Лб	4	144	100															5	4					3	ОК-3,ПК-1	45
Б.1.2/12	Основы микроэлектроники	Л, Лб	5	180	80															4	5					3	ОК-3,ПК-1	45
Б.1.2/13	Операционные системы	Л, Лб	2	72	36													2	2							3	ОК-3	44
Б.1.2/14	Информационные системы, базы данных	Л, Лб	3	108	48																			4	3	Э	ОК-3	44
	Дисциплины и курсы по выбору		**64**	**2632**	**1428**	**4**	**4**	**2**	**2**	**1**	**1**	**6**	**4**	**5**	**7**	**13**	**16**	**12**	**13**	**8**	**9**	**0**	**0**	**13**	**8**			
Б.1.2	Прикладная физическая культура	ПЗ		328	328	4		2		4		5		2		2										3	ОК-8	21
Б.1.2/в1	Чувашский язык / Роль национального языка в профессиональной деятельности	С	3	108	54	2	2	1	1																	3	ОК-5	22
Б.1.2/в2	История и культура родного края / Культура народов Поволжья	С	1	36	20			1	1																	3	ОК-5	5
Б.1.2/в3	Основы физики / Измерение физических величин	Л, Лб	2	72	36	2	2																			3	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/в4	Методы математической физики / Векторный анализ	Л, С	2	72	36									2	2											3	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/в5	Дополнительные разделы современной физики / Дополнительные разделы теоретической физики	Л, С	3	108	64															2	2			2	1	3	ОК-3, ПК-1	45

Учебный план по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА" (программа прикладного бакалавриата)

III. Дисциплинарно-модульная часть

Шифры дисциплины	Наименование дисциплины	Типы учебной деятельности	Объем работы студента			Распределение по курсам и семестрам																				Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Обслуживающая кафедра
			Трудоемкость по ФГОС, зач. ед.	Общая трудоемкость, часы	Контактная работа, часы	I				II				III				IV				V						
						1 с		2 с		3 с		4 с		5с		6с		7с		8с		9 с		10 с				
						18 н		20 н		18 н		15 н		18 н		19 2/3 н		18 н		20 н		0 н		12 н				
						ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.			
Б.1.2/в6	Теория вероятностей и математическая статистика / Математическая обработка экспериментальных данных	Л, С	5	180	80											4	5									Э	ОК-3	43
Б.1.2/в7	Специальный практикум по теории и методике обучения физике / Специальный физический практикум	Лб	3	108	66											3	3									3	ОК-3, ОПК-1, ПК-1,4	45
Б.1.2/в8	Теоретические основы информатики / Основы информатики	Л, Лб	1	36	26							2	1													3	ОК-3, ПК-1	44
Б.1.2/в9	Информационные технологии / Интернет-ресурсы электронно-вычислительных машин	Л, Лб	4	144	58									1	2	2	2									3	ОК-3, ПК-1	44
Б.1.2/в10	Робототехника / Мехатроника	Л, Лб	3	108	54													3	3							3	ОК-3, ПК-1	44
Б.1.2/в11	История физики / История информатики	Л, С	2	72	40															2	2					3	ОК-3, ПК-1 / ОК 3, ПК-1	45 / 44
Б.1.2/в12	Решение нестандартных задач по физике / Разноуровневые задачи по физике	С	3	108	36													2	3							3	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/в13	Численные методы / Численные методы в физике	Л, Лб	6	216	94											2	3	3	3							Э	ОК-3	45
Б.1.2/в14	Программирование / Линейное программирование	Л, Лб	8	288	104					1	1	2	2	1	2	2	3									3	ОК-3	44
Б.1.2/в15	Теория систем / Системный анализ	Л, Лб	1	36	24																			2	1		ОК-3	44

Учебный план по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА" (программа прикладного бакалавриата)

III. Дисциплинарно-модульная часть

Шифры дисциплины	Наименование дисциплины	Типы учебной деятельности	Объем работы студента			Распределение по курсам и семестрам																				Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Обслуживающая кафедра
			Трудоемкость по ФГОС, зач. ед.	Общая трудоемкость, часы	Контактная работа, часы	I				II				III				IV				V						
						1 с		2 с		3 с		4 с		5с		6с		7с		8с		9 с		10 с				
						18 н		20 н		18 н		15 н		18 н		19 2/3 н		18 н		20 н		0 н		12 н				
						ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.			
Б.1.2/в16	Решение физических задач на электронно-вычислительных машинах / Практикум по решению задач на электронно-вычислительных машинах	ЛБ	3	108	40															2	3					3	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/в17	Газовые и конденсированные системы. Источники света / Нанотехнологии. Термоакустика / Фотометрия. Взаимодействие частиц с веществом	Л, С	6	216	112													2	2	2	2			3	2	3	ОК-3, ПК-1	45
Б.1.2/в18	Психологическая деятельность учителя / Основы психологической диагностики	С	1	36	18									1	1											3	ОК-5,6, ОПК-2,3	15
Б.1.2/в19	Организация летнего отдыха детей / Организация внеклассной воспитательной работы	С	1	36	30							2	1													3	ПК-3,4,7	15
Б.1.2/в20	Компьютерные сети / Интернет	Л, Лб	2	72	36													2	2							3	ОК-3	44
Б.1.2/в21	Архитектура компьютера / Устройство электронно-вычислительных машин	Л, Лб	2	72	48																			4	2	3	ОК-3	44
Б.1.2/в22	Информационная безопасность / Защита информации	Л, Лб	2	72	24																			2	2	3	ОК-3	44
Б.2	Практики		45	1620									9										27		9			45
Б.2	Вариативная часть		45	1620									9										27		9	3		

Учебный план по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА" (программа прикладного бакалавриата)

III. Дисциплинарно-модульная часть

Шифры дисциплины	Наименование дисциплины	Типы учебной деятельности	Объем работы студента			Распределение по курсам и семестрам																				Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Обслуживающая кафедра
			Трудоемкость по ФГОС, зач. ед.	Общая трудоемкость, часы	Контактная работа, часы	I				II				III				IV				V						
						1 с		2 с		3 с		4 с		5с		6с		7с		8с		9 с		10 с				
						18 н		20 н		18 н		15 н		18 н		19 2/3 н		18 н		20 н		0 н		12 н				
						ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.			
Б.2.1	Учебная (оборудование школьного кабинета физики для интерактивных занятий) практика		4	144									4														ОК-3,6, ПК-1,2,4	45
Б.2.2	Производственная (летняя педагогическая) практика в детских оздоровительных лагерях		5	180									5													3	ПК-3,4,7	15
Б.2.3	Производственная (педагогическая) практика		27	972																			27			3	ОК-3,6, ОПК-1,2,3,4, ПК-2,4,5,6,7	45
Б.2.4	Производственная (преддипломная) практика		9	324																					9		ОК-3, ПК-1,4	45
Б.3	Государственная итоговая аттестация		6	216																					6	ГИА		
Б.3	Базовая часть		6	216																					6	ГИА		
Б.3.1	Междисциплинарный итоговый экзамен по информатике		3	108																					3	ГИА	ОК-3	44
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы по физике		3	108																					3	ГИА	ОК-3, ОПК-1, ПК-4	45
	Всего число часов учебных занятий/зачетных единиц		300	11128	4592	27	28	27	32	27	28	27	32	27	28	27	32	27	30	27	30	0	27	27	33			
						60				60				60				60				60						
Число курсовых работ				3												1		1		1								
Число экзаменов				30		3		3		3		3		3		5		3		3				4				
Число зачетов				52		5		7		5		6		6		6		6		5				6				

Учебный план по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили "ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА" (программа прикладного бакалавриата)

III. Дисциплинарно-модульная часть

Шифры дисциплины	Наименование дисциплины	Типы учебной деятельности	Объем работы студента			Распределение по курсам и семестрам																				Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Обслуживающая кафедра
			Трудоемкость по ФГОС, зач. ед.	Общая трудоемкость, часы	Контактная работа, часы	I				II				III				IV				V						
						1 с		2 с		3 с		4 с		5с		6с		7с		8с		9 с		10 с				
						18 н		20 н		18 н		15 н		18 н		19 2/3 н		18 н		20 н		0 н		12 н				
						ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.	ч	з.е.			

Условные обозначения:

Л - лекции, С - семинары, ПЗ - практические занятия, Лб - лабораторные, Э - экзамен, З - зачет, Ч - часы, з.е. - зечетные единицы

Проректор по УР-первый проректор — В.В. Алексеев
Начальник УМУ — И.В. Петрова
Декан ФМФ — В.Г. Ефремов
Заведующий кафедрой общей и теоретической физики — А.И. Китаев
Заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники — Т.Н. Копышева
Заведующий кафедрой математического анализа, алгебры и геометрии — Т.И. Рыбакова
Заведующий кафедрой отечественной и всеобщей истории — П.Н. Волков
Заведующий кафедрой философии и права — С.А. Михайлов
Заведующий кафедрой иностранных языков — И.В. Воробьева
Заведующий кафедрой педагогики и психологии — Е.В. Гунина
Заведующий кафедрой литературы и культурологии — М.С. Уколова
Заведующий кафедрой физического воспитания — А.А. Суриков
Заведующий кафедрой чувашского языка и литературы — Т.В. Денисова
Заведующий кафедрой русского языка — М.Г. Вазанова
Заведующий кафедрой биологии и основ медицинских знаний — Д.А. Димитриев