

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ПГУ  
\_\_\_\_\_ Гуляков А.Д.  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 201 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по направлению подготовки  
44.03.01 Педагогическое образование  
Профиль «Информатика»

Квалификация выпускника – бакалавр  
Срок получения образования – 4 года  
Форма обучения – очная

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Конгр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. едн.	Общая, в час.	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	12 нед	12 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Б1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>1242</b>	<b>1952</b>	<b>4258</b>									
<b>Б1.1.</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>69</b>	<b>2484</b>	<b>426</b>	<b>722</b>	<b>1336</b>									
Б1.1.1	Физическая культура		46			2	72		50	22				32		18			ОК-8
Б1.1.2	История	1			1	4	144	18	36	90	3								ОК-1,2
Б1.1.3	Философия	2			2	4	144	18	36	90		3							ОК-1
Б1.1.4	Иностранный язык	2	1		12	6	216		90	126	2	3							ОК-4
Б1.1.5	Русский язык и культура речи		3		3	2	72		36	36			2						ОК-4, ОПК-5
Б1.1.6	Экономика образования		4		4	2	72	18	18	36				2					ОК-1, ОПК-4
Б1.1.7	Правоведение		2		2	2	72	18	18	36		2							ОК-7, ОПК-4
Б1.1.8	Социология		4		4	2	72	18	18	36				2					ОК-1, ПК-13
Б1.1.9	Основы математической обработки информации		2		2	2	72	18	18	36		2							ОК-3
Б1.1.10	Информатика		1		1	2	72	18	18	36	2								ОК-3
Б1.1.11	Психология	4	23	4	234	11	396	90	90	216		3	3	4					ОК-5,6, ОПК-2,3, ПК-5
Б1.1.12	Педагогика	3	12	3	123	11	396	72	108	216	3	3	4						ОК-5,6, ОПК-1,3, ПК-3,5,6,10,12,14
Б1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	18	36	54			3						ОК-9, ОПК-6
Б1.1.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		1	2	72	18	18	36	2								ОПК-6
Б1.1.15	Методика обучения и воспитания (информатика)	6	457*	6	57	14	504	102	132	270				3	4	4	3		ОПК-2, ПК-1,2,3,4,7,8,9,12
<b>Б1.2.</b>	<b>Вариативная часть</b>					<b>138</b>	<b>4968</b>	<b>816</b>	<b>1230</b>	<b>2922</b>									
Б1.2.1	История информатики		8		8	4	144	12	36	96								4	ОК-2, СК-1
Б1.2.2	Физика		3		3	2	72	18	18	36			2						ОК-3,6
Б1.2.3	Математический анализ	13	2		123	11	396	72	90	234	4	2	3						ОК-1,4
Б1.2.4	Линейная алгебра	1			1	5	180	36	36	108	4								ОК-1,3,4
Б1.2.5	Аналитическая геометрия	2			2	5	180	36	36	108		4							ОК-1,4
Б1.2.6	Математическая логика и теория алгоритмов	5			5	6	216	36	54	126					5				ОК-1,3,4
Б1.2.7	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	5	180	36	36	108					4				ОК-1,4
Б1.2.8	Дискретная математика	4			4	4	144	18	36	90				3					ОК-3, ПК-1
Б1.2.9	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры		5		5	3	108	18	36	54					3				ОК-1,4, ПК-1
Б1.2.10	Теоретические основы информатики		1		1	3	108	18	36	54	3								СК-1-4
Б1.2.11	Численные методы	6			56	7	252	36	54	162					2	3			ОК-3, СК-2
Б1.2.12	Информационные системы		6		6	3	108	18	36	54						3			ОК-3, ОК-7, СК-1-4
Б1.2.13	Исследование операций и методы оптимизации	7	7		7	5	180	24	48	108							6		ОК-3, СК-2,4
Б1.2.14	Архитектура компьютера	4			4	4	144	18	36	90				3					ОК-3, СК-1
Б1.2.15	Компьютерное моделирование	7		7	7	5	180	24	48	108							6		ОК-3, СК-2,3
Б1.2.16	Программирование	2	13*		23	8	288	54	72	162	2	3	2						СК-2,3,4
Б1.2.17	Практикум по решению задач на ЭВМ		5		4	3	108		36	72				1	1				СК-2,4
Б1.2.18	Основы искусственного интеллекта		6		6	3	108	18	36	54						3			ОК-1,3, СК-2,3,4
Б1.2.19	Методы и средства защиты информации		6		6	2	72	18	18	36						2			ОК-3,7, СК-1,2
Б1.2.20	Операционные системы, сети и интернет технологии	4	3		34	6	216	36	36	144			2	2					ОК-3,7, СК-6

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. ед.	Общая, в час.	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	12 нед	12 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>44</b>	<b>1584</b>	<b>270</b>	<b>396</b>	<b>918</b>									
Б1.2.21.1/2	Основы микроэлектроники /Физические основы ЭВМ		6		6	2	72	18	18	36						2			ОК-1,3
Б1.2.22.1/2	Компьютерная графика / Web-программирование	6			6	4	144	36	36	72						4			СК-1,2,4 ОК-3, СК-4
Б1.2.23.1/2	Методика обучения решению олимпиадных задач по информатике /Дистанционные технологии инклюзивного обучения информатике	5			5	3	108	18	36	54					3				СК-2,4 СК-5,6,7
Б1.2.24.1/2	Методика разработки электронных образовательных ресурсов по информатике / Дистанционные технологии организации обучения информатике		6		6	4	144	18	36	90						3			ПК-4, СК-4-7 ОК-3, ПК-2, СК-5,6,7
Б1.2.25.1/2	Высокоуровневые методы программирования / Программирование в современных средах	8	8		8	5	180	24	48	108								6	СК-1,2,4
Б1.2.26.1/2/3	Современные средства оценивания результатов обучения информатике / Диагностические программные средства в процессе обучения информатике / Методика организации проектной деятельности на уроках информатики		7		7	4	144	12	24	108							3		ПК-1,2,7 ОК-3, ПК-2,7 ПК-2,7, ОПК-3
Б1.2.27.1/2	Реализация уровневой и профильной дифференциации обучения информатике в школе / Методика организации внеурочной деятельности школьников по информатике	8			8	7	252	36	72	144								9	ПК-1,2,4,7
Б1.2.28.1/2	Дифференциальная геометрия / Избранные вопросы дифференциальной геометрии	3			3	5	180	36	36	108			4						ПК-1
Б1.2.29.1/2	Вычислительная геометрия / Компьютерная геометрия		4*		4	3	108	18	36	54				3					ПК-1
Б1.2.30.1/2	Педагогика и психология инклюзивного образования / Организация работы с детьми девиантного поведения		7		7	4	144	36	36	72							6		ОПК-2,3, ПК-6,7,9
Б1.2.31.1/2	Основы педагогического мастерства / Педагогическая деятельность в поликультурной и полиэтнической среде		5		5	3	108	18	18	72					2				ОК-6, ОПК-1,3,5, ПК-5,6,7 ОК-4,5, ПК-5,13,14
<b>Б2.</b>	<b>Практики</b>					<b>27</b>	<b>972</b>												
<b>Б2.2.1</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>9</b>	<b>324</b>												
<i>Б2.2.1.1</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (вычислительная)		2*			3	108						3 (2 нед)						ПК-2-7,ОПК-3, СК-2,4
<i>Б2.2.1.2</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая)		4*			3	108							3 (2 нед)					ОК-5,6,ОПК-3,4,5,ПК-3,13,14
<i>Б2.2.1.3</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по методике обучения информатике)		6*			3	108									3 (2 нед)			ПК-2-7,ОПК-3, СК-2,4

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоёмкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
						Общая, в зач. ед.	Общая, в час.	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8		
								лек	Пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	12 нед	12 нед		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
<b>Б2.2.2</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>18</b>	<b>648</b>													
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		7*			9	324											9 (6 нед)		ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-1-9,12,13
Б2.2.2.2	Педагогическая практика		8*			6	216											6 (4 нед)		ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-1-9,12,13
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		8			3	108											3 (2 нед)		ОК-6, ОПК-5, ПК-10,11
<b>Б3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы</b>					<b>6</b>	<b>216</b>											6 (4 нед)		ОК-3,4 ОПК-5, ПК-2,3,4,10,11,12
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>				<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>31</b>		
											<b>60</b>		<b>60</b>		<b>60</b>		<b>60</b>			
<b>Э</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>328</b>		<b>328</b>											
Э1	Прикладная физическая культура		123456				328		328		72	54	72	22	72	36				ОК-8
	Всего аудиторных часов в неделю										<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>19</b>		
	Количество зачетов (без физической культуры)		43								6	5+1пр	6	4+1пр	4	5+1пр	4+1пр	3+2пр		
	Количество экзаменов	24									3	4	3	4	3	3	2	2		
	Количество курсовых работ			4									1	1		1	1			
	Количество контрольных работ				56						8	9	9	8	7	7	5	3		

**Вносят:**

Кафедра «Информатика и методика обучения информатике и математике»□

Заведующий выпускающей кафедрой

Факультет физико-математических и естественных наук

Декан факультета

Педагогический институт им. В.Г.Белинского

Директор Педагогического института им. В.Г.Белинского

**Согласовано:**

М.А. Родионов

Проректор по УР

В.Б. Механов

Ю.П. Перельгин

Начальник УМУ

В.В. Регада

О.П. Сурина

Председатель НМС

Р.М. Печерская