Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема"

УТВЕРЖДЕН
Протоколом заседания ученого совета
ФГБОУ ВО "ПГУ им. Шолом-Алейхема"
от "24" 02 2022 г. № 06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программ бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02 — Информационные системы и технологии
код — наименование направления

Информационные системы и технологии на предприятиях
направленность

Год набора - **2022**
Форма обучения - очная

Квалификация - бакалавр
Нормативный срок обучения - **4** года
(указывается в соответствии с ФГОС ВО)

№	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации: Экз. Семестр	Экз. ЗЕТ	Диф. зачет	Зачет	Курсовые работы	Контрольная работа	Всего на дисциплину: всего часов	Всего на дисциплину: ЗЕТ	в часах: Всего в семестре	Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные)	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, Часов в семестре	1 курс, 1 сем, ЗЕТ	1 курс, 17 нед, Часов в семестре	1 курс, 17 нед, ЗЕТ	2 курс, 3 сем, Часов в семестре	2 курс, 3 сем, ЗЕТ	2 курс, 17 нед, Часов в семестре	2 курс, 17 нед, ЗЕТ	3 курс, 5 сем, Часов в семестре	3 курс, 5 сем, ЗЕТ	3 курс, 17 нед, Часов в семестре	3 курс, 17 нед, ЗЕТ	4 курс, 7 сем, Часов в семестре	4 курс, 7 сем, ЗЕТ	4 курс, 8 сем, Часов в семестре	4 курс, 8 сем, ЗЕТ	Коды компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)								**Всего часов**		7564				**зачетных единиц**		201	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 160)															
Б1.О. Обязательная часть		*18*	*18*	*5*	*8*	*2*		**Всего часов**		3816				**зачетных единиц**		106	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 40%)															
1	Философия			4				108	3	108	30	78	18		12							30	3									УК-5
2	История (история России, всеобщая история)				1			108	3	108	30	78	18		12	30	3															УК-5
3	Иностранный язык				1			72	2	72	22	50			22	22	2															УК-4, УК-5
					2			72	2	72	22	50			22			22	2													
					3			72	2	72	22	50			22					22	2											
		4	1					108	3	72	22	50			22							22	3									
4	Физическая культура и спорт				1			72	2	72	72				72	72	2															УК-7
5	Безопасность жизнедеятельности				2			72	2	72	22	50	12		10			22	2													УК-8
6	Основы военной подготовки			3				108	3	108	68	40	26		42					68	3											УК-8
7	Математика (Алгебра)	1	1					144	4	108	44	64	18		26	44	4															ОПК-1, ОПК-8
8	Математика (Математический Анализ)			1				108	3	108	44	64	18		26	44	3															ОПК-1, ОПК-8
				2				144	4	144	56	88	22		34			56	4													
9	Математика (Дискретная математика)	2	1					144	4	108	44	64	18		26			44	4													ОПК-1, ОПК-8
10	Математика (Математическая логика)	1	1					108	3	72	44	28	18		26	44	3															ОПК-1, ОПК-8
11	Математика (Теория вероятностей и математическая статистика)	3	1					144	4	108	44	64	18	6	20					44	4											ОПК-1, ОПК-8
12	Алгоритмы и структуры данных	2	1					144	4	108	44	64	18	26				44	4													ОПК-1 ОПК-6
13	Администрирование ИС				7			72	2	72	22	50	10	12														22	2			ОПК-3 ОПК-5 ОПК-7
14	Технологии программирования	1	1					180	5	144	44	100	18	26		44	5															ОПК-1 ОПК-3
		2	1					144	4	108	44	64	18	26				44	4													
15	Архитектура информационных систем	4	1					180	5	144	32	112	16	16								32	5									ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7
16	Информационные технологии	3	1					144	4	108	40	68	18	22						40	4											ОПК-1 ОПК-2
17	Инструментальные средства ИС	4	1					180	5	144	38	106	18	20								38	5									ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7
18	Информационно-коммуникационные системы и сети	5	1			5		180	5	144	44	100	18	26										44	5							ОПК-3 ОПК-7
19	Методы и средства проектирования ИС и технологий	6	1					144	4	108	54	54	18	36												54	4					УК-2 УК-6 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-8
20	Управление данными	3	1					144	4	108	34	74	16	18						34	4											ОПК-2 ОПК-3
21	Большие данные			7				108	3	108	22	86	10	12														22	3			УК-2 УК-6 ОПК-2
22	Теория информации, данные, знания	5	1					144	4	108	44	64	18	26										44	4							УК-6 ОПК-1
23	Управление ИТ-проектами	6	1					144	4	108	44	64	10	34												44	4					УК-2 УК-3 ОПК-3 ОПК-4
		7	1			7		108	3	72	34	38	10	24														34	3			
24	Методы искусственного интеллекта	6	1					144	4	108	44	64	18	26												44	4					УК-2 УК-6 ОПК-2
25	Моделирование систем				4			72	2	72	22	50	8	14								22	2									ОПК-1, ОПК-8
Б1.Ф. Часть, формируемая участниками образовательных отношений		*9*	*34*	*4*	*26*	*1*		**Всего часов**		3532				**зачетных единиц**		89	(зачетных единиц по ФГОС ВО не более60%)															
														зачетных единиц Б1.О+Б2.О		136	58,87 %															
26	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)				2			328	-	68	68				68			68	-													УК-7
					3					68	68				68					68	-											
					4					68	68				68							68	-									
					5					68	68				68									68	-							
					6					56	56				56											56	-					
27	Основы социальной безопасности молодежи / Социальная политика в правовом государстве				3			72	2	72	20	52	20							20	2											УК-2, УК-3
28	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма и экстремизма / Правовые основы социальной поддержки				4			72	2	72	20	52	20									20	2									УК-2, УК-5, УК-8
29	Интеллектуальный анализ данных / Информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации				5			72	2	72	20	52	20											20	2							УК-1
30	Культура устной и письменной дискуссии / Культура речевого взаимодействия				3			72	2	72	20	52	20							20	2											УК-4
31	Основы проектной деятельности / Основы социальной компетентности				4			72	2	72	20	52	20									20	2									УК-2, УК-3
32	Предпринимательская культура / Правила финансовой грамотности				5			72	2	72	20	52	20											20	2							УК-2, УК-9
33	Цифровая культура				6			72	2	72	20	52	20													20	2					УК-1
34	Введение в искусственный интеллект / Надежность информационных систем				3			72	2	72	30	42	12	18						30	2											ПК-5
35	Трехмерное моделирование в среде UNITY 3D / Технология разработки и внедрения банковских информационных систем				4			72	2	72	30	42	12	18								30	2									ПК-5
36	Web-программирование / Основы научных и инженерных исследований				5			72	2	72	30	42	12	18										30	2							ПК-5
37	Программирование сетевых баз данных / Безопасность корпоративных сетей				5			72	2	72	30	42	12	18										30	2							ПК-5
38	Интернет-вещей и распределенные технологии / Информационно-правовые системы /Высокоуровневые методы программирования				6			72	2	72	30	42	12	18												30	2					ПК-5
39	Программирование на Python/Программирование на языке Go				7			72	2	72	30	42	12	18														30	2			ПК-5
40	Моделирование и анализ бизнес-процессов / Объектно-ориентированный анализ и программирование				7			72	2	72	30	42	12	18														30	2			ПК-5
41	Информатика	1	1					144	4	108	40	68	8	32		40	4															ПК-5
42	Технологии обработки информации			2				144	4	144	44	100	16	28				44	4													ПК-5
		3	1					144	4	108	34	74	12	22						34	4											ПК-5
43	Программная инженерия	7	1					144	4	108	44	64	16	28														44	4			ПК-5
44	Интеллектуальные системы и технологии	5	1			6		144	4	108	36	72	18	18										36	4							ПК-5
45	Корпоративные информационные системы	6	1					144	4	108	36	72	18	18												36	4					ПК-5
46	Теория систем и системный анализ			2				108	3	108	30	78	12		18			30	3													ПК-5
47	Исследование операций				2			108	3	108	44	64	18		26			44	3													ПК-5
48	Численные методы				4			108	3	108	44	64	18	10	16							44	3									ПК-5
49	Преобразования Лапласа и Фурье	4	1					144	4	108	44	64	18		26							44	4									ПК-5
50	Теория случайных процессов			6				144	4	144	44	100	18		26											44	4					ПК-5
51	Проектирование информационных систем управления	7	1					216	6	180	72	108	24	48														72	6			ПК-5
52	Основы виртуальной реальности в Unreal Engine			7				108	3	108	44	64	16	28														44	3			ПК-5
53	Защита информации	7	1					108	3	72	30	42	12	18														30	3			ПК-5
54	Разработка мобильных приложений	5	1					144	4	108	44	64	18	26										44	4							ПК-5
55	Компьютерная графика в Web-дизайне				1			72	2	72	22	50	8	14		22	2															ПК-5
56	Человеко-машинное взаимодействие				2			72	2	72	22	50	8	14				22	2													ПК-5
57	Проектная деятельность				5			72	2	72	68	4			68									68	2							УК-2
					6			72	2	72	60	12			60											60	2					
					7			72	2	72	68	4			68													68	2			
	ИТОГО Блок 1:	27	52	9	34	3		**7564**	**201**	6592	2740	3852	910	800	1030	362	28	440	32	380	27	370	31	404	27	388	26	396	30			
Блок 2. Практики																																
Б2.О. Обязательная часть				*4*				**Всего часов**		1080				**зачетных единиц**		30	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 20)															
1	Учебная практика: ознакомительная			4				108	3	108	4	104										4	3									ОПК-1-8, ПК-5
2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			6				216	6	216	4	212														4	6					ОПК-1-8, ПК-5
3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			8				216	6	216	4	212																		4	6	ОПК-1-8, ПК-5
4	Производственная практика: преддипломная			8				540	15	540	4	536																		4	15	УК-1-8, ОПК-1-8, ПК-5
	ИТОГО Блок 2:			*4*				1080	30	1080	16	1064										4	3			4	6			8	21	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																
Б3.О. Обязательная часть								**Всего часов**		324				**зачетных единиц**		9	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 9)															
1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)							324	9	324	12	312																		12	9	УК-1-10, ОПК-1-8, ПК-5
	ИТОГО Блок 3:							324	9	324	12	312																		12	9	
Факультативы																																
1	Правовое регулирование трудовых отношений				7			108	3	108	12	96	4		8													12	3			УК-2
	ИТОГО Ф.:							108	3	108	12	96																12	3			
													33																			
	ИТОГО	**27**	**52**	**13**	**34**	**3**		8968	240	**8968**	**2768**	**6200**	**910**	**800**	**1030**	**362**	**28**	**440**	**32**	**380**	**27**	**374**	**34**	**404**	**27**	**392**	**32**	**396**	**30**	**20**	**30**	
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															802	60			754	61			796	59			416	60			
	Учебных часов в неделю															21		24		22		22		24		26		23				
	Количество экзаменов	27														4		3		4		4		4		4		4				
	Количество дифференцированных зачетов	13														1		3		1		2				2		2		2		
	Количество зачетов	34														4		5		5		6		6		4		4				
	Количество курсовых работ (проектов)	3																						1		1		1				
	Количество контрольных работ																															

II. Календарный учебный график

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Теоретическое обучение и НИРС		Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего	Курс
Курс	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	Осенний сем	Весенний сем	Э	У	П или Н	ПР	Г	В	К	В	
1																		К	В	Э	Э	Э																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	18	6					1	10	52	1
2																		К	В	Э	Э																		У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	17	5	2				1	10	52	2
3																		К	В	Э	Э															П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	5		4			1	10	52	3
4																		К	В	Э	Э	П	П	П	П	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17		4		4	10	6	1	10	52	4

П - производственная практика
У – учебная практика
ПР - преддипломная практика

Э - экзаменационная сессия
Г - государственная итоговая аттестация
Н - производственная (НИР) практика

Курсовые работы (проекты):

5 сем. - Информационно-коммуникационные системы и сети
6 сем. - Интеллектуальные системы и технологии
7 сем. - Управление проектами информационых систем

III. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего:
								недель	
1	17 + 18	3 + 3					1	10	52
2	17 + 17	2 + 3	2				1	10	52
3	17 + 15	2 + 3					1	10	52
4	17 +	2 + 2		4	10	6	1	10	52
Итого:	118	20	2	4	10	6	4	40	208

IV. Учебная практика			V. Производственная			VI. Факультативные			VII. Государственная итоговая аттестация
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.	Название дисциплины	Сем.	ЗЕТ	
Ознакомительная	4	2	Технологическая (проектно-технологическая)	6	4	Правовое регулирование трудовых отношений	7	3	Выпускная квалификационная работа бакалавра
			Технологическая (проектно-технологическая)	8	4				
			Преддипломная	8	10				

Рассмотрено на заседании Ученого совета факультета МИТТ, протокол № 03 от 07.02.2023 г.
Рассмотрено на заседании кафедры ИСМиПИ протокол № 05 от 18.01.2023 г.

Проректор по УиНР — Н.Г. Богаченко

Начальник УМУ — М.В. Афанасьева

Декан факультета — Н.В. Эйрих

Зав. кафедрой — Р.И. Баженов