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 22.03.2023 г. № 25

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D9E167A8656A40000BF0E000060002
Владелец: Богаченко Наталья Геннадьевна
Действителен: с 07.09.2023 до 07.09.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программ бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.02 — код
Информационные системы и технологии — 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: Семестр	Экз: ЗЕТ	Диф. зачет	Зачет	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего на дисциплину: всего часов	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	1 курс 2 сем: Часов в семестре	1 курс 2 сем: ЗЕТ	1 курс 18 нед: Часов в семестре	1 курс 18 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	2 курс 4 сем: Часов в семестре	2 курс 4 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	3 курс 6 сем: Часов в семестре	3 курс 6 сем: ЗЕТ	3 курс 15 нед: Часов в семестре	3 курс 15 нед: ЗЕТ	4 курс 7 сем: Часов в семестре	4 курс 7 сем: ЗЕТ	4 курс 17 нед: Часов в семестре	4 курс 17 нед: 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**	3888					**зачетных единиц**	108	**(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 40%)**																											
Б1.О.1	Философия			4				108	3	108	30	78	18		12													30	3													УК-5
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)				1			108	3	108	30	78	18		12	30	3																									УК-5
Б1.О.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												
Б1.О.4	Физическая культура и спорт				1			72	2	72	72				72	72	2																									УК-7
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности				2			72	2	72	22	50	12		10					22	2																			УК-8
Б1.О.6	Основы военной подготовки			3				108	3	108	68	40	26		42							68	3																	УК-8
Б1.О.7	Математика (Алгебра)	1	1					144	4	108	44	64	18		26	44	4																									ОПК-1, ОПК-8
Б1.О.8	Математика (Математический Анализ)			1				108	3	108	44	64	18		26	44	3																									ОПК-1, ОПК-8
Б1.О.8				2				144	4	144	56	88	22		34					56	4																			
Б1.О.9	Математика (Дискретная математика)	2	1					144	4	108	44	64	18		26					44	4																			ОПК-1, ОПК-8
Б1.О.10	Математика (Математическая логика)	1	1					108	3	72	44	28	18		26	44	3																									ОПК-1, ОПК-8
Б1.О.11	Математика (Теория вероятностей и математическая статистика)	3	1					144	4	108	44	64	18	6	20							44	4																	ОПК-1, ОПК-8
Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	2	1					144	4	108	44	64	18	26						44	4																			ОПК-1 ОПК-6
Б1.О.13	Администрирование ИС				7			72	2	72	22	50	10	12																								22	2	ОПК-3 ОПК-5 ОПК-7
Б1.О.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																			
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	4	1					180	5	144	32	112	16	16														32	5											ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7
Б1.О.16	Информационные технологии	3	1					144	4	108	40	68	18	22								40	4																	ОПК-1 ОПК-2
Б1.О.17	Инструментальные средства ИС	4	1					180	5	144	38	106	18	20														38	5											ОПК-2 ОПК-5 ОПК-7
Б1.О.18	Информационно-коммуникационные системы и сети	5	1			5		180	5	144	44	100	18	26																		44	5							ОПК-3 ОПК-7
Б1.О.19	Методы и средства проектирования ИС и технологий	6	1					180	5	144	54	90	18	36																				54	5					УК-2 УК-6 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-8
Б1.О.20	Управление данными	3	1					144	4	108	34	74	16	18								34	4																	ОПК-2 ОПК-3
Б1.О.21	Большие данные			7				108	3	108	22	86	10	12																								22	3	УК-2 УК-6 ОПК-2
Б1.О.22	Теория информации, данные, знания	5	1					144	4	108	44	64	18	26																		44	4							УК-6 ОПК-1
Б1.О.23	Управление ИТ-проектами	6	1					180	5	144	44	100	10	34																				44	5					УК-2 УК-3 ОПК-3 ОПК-4
		7	1			7		108	3	72	34	38	10	24																								34	3	
Б1.О.24	Методы искусственного интеллекта	6	1					144	4	108	44	64	18	26																				44	4					УК-2 УК-6 ОПК-2
Б1.О.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*	*35*	*4*	*25*	*1*		**Всего часов**	3676					**зачетных единиц**	93	**(зачетных единиц по ФГОС ВО не более 60%)**																									
														зачетных единиц Б1.О+Б2.О	138	**59.74 %**																									
Б1.Ф.1	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	-					
Б1.Ф.2	Основы социальной безопасности молодежи / Социальная политика в правовом государстве				3			72	2	72	20	52	20									20	2																	УК-2, УК-3
Б1.Ф.3	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
Б1.Ф.4	Интеллектуальный анализ данных / Информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации				5			72	2	72	20	52	20																			20	2							УК-1
Б1.Ф.5	Культура устной и письменной дискуссии / Культура речевого взаимодействия				3			72	2	72	20	52	20									20	2																	УК-4
Б1.Ф.6	Основы проектной деятельности / Основы социальной компетентности				4			72	2	72	20	52	20											20	2															УК-2, УК-3
Б1.Ф.7	Формирование толерантного отношения к лицам с ОВЗ в специальном и инклюзивном образовании / Загрязнение окружающей среды и здоровье человека				5			72	2	72	20	52	20																			20	2							УК-7
Б1.Ф.8	Цифровая культура / Технологии цифровой трансформации				6			72	2	72	20	52	20																					20	2					УК-6
Б1.Ф.9	Предпринимательская культура / Правила финансовой грамотности				5			72	2	72	20	52	20																			20	2							УК-2, УК-9
Б1.Ф.10	Адаптация выпускников на рынке труда/Практикум для выпускников вуза				7			72	2	72	20	52	20																									20	2	УК-6, УК-10
Б1.Ф.11	Введение в искусственный интеллект / Надежность информационных систем				3			72	2	72	30	42	12	18								30	2																	ПК-5
Б1.Ф.12	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
Б1.Ф.13	Web-программирование / Основы научных и инженерных исследований				5			72	2	72	30	42	12	18																		30	2							ПК-5
Б1.Ф.14	Программирование сетевых баз данных / Безопасность корпоративных сетей				5			72	2	72	30	42	12	18																		30	2							ПК-5
Б1.Ф.15	Интернет-вещей и распределенные технологии / Информационно-правовые системы /Высокоуровневые методы программирования				6			72	2	72	30	42	12	18																				30	2					ПК-5
Б1.Ф.16	Программирование на Python/Программирование на языке Go				7			72	2	72	30	42	12	18																								30	2	ПК-5
Б1.Ф.17	Моделирование и анализ бизнес-процессов / Объектно-ориентированный анализ и программирование				7			72	2	72	30	42	12	18																								30	2	ПК-5
Б1.Ф.18	Информатика	1	1					144	4	108	40	68	8	32		40	4																							ПК-5
Б1.Ф.19	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
Б1.Ф.20	Программная инженерия	7	1					144	4	108	44	64	16	28																								44	4	ПК-5
Б1.Ф.21	Интеллектуальные системы и технологии	5	1			6		144	4	108	36	72	18	18																		36	4							ПК-5
Б1.Ф.22	Корпоративные информационные системы	6	1					144	4	108	36	72	18	18																				36	4					ПК-5
Б1.Ф.23	Теория систем и системный анализ			2				108	3	108	30	78	12		18					30	3																			ПК-5
Б1.Ф.24	Исследование операций				2			108	3	108	44	64	18		26					44	3																			ПК-5
Б1.Ф.25	Численные методы				4			108	3	108	44	64	18	10	16																									ПК-5
Б1.Ф.26	Преобразования Лапласа и Фурье	4	1					144	4	108	44	64	18		26																									ПК-5
Б1.Ф.27	Теория случайных процессов			6				144	4	144	44	100	18		26																									ПК-5
Б1.Ф.28	Проектирование информационных систем управления	7	1					216	6	180	72	108	24	48																				44	6					ПК-5
Б1.Ф.29	Основы виртуальной реальности в Unreal Engine			7				108	3	108	44	64	16	28																								44	3	ПК-5
Б1.Ф.30	Защита информации	7	1					108	3	72	30	42	12	18																								30	3	ПК-5
Б1.Ф.31	Разработка мобильных приложений	5	1					144	4	108	44	64	18	26																		44	4							ПК-5
Б1.Ф.32	Компьютерная графика в Web-дизайне				1			72	2	72	22	50	8	14		22	2																							ПК-5
Б1.Ф.33	Человеко-машинное взаимодействие				2			72	2	72	22	50	8	14						22	2																			ПК-5
ИТОГО Блок 1:		27	53	9	33	3		**7564**	**201**	4720	2584	2136	950	800	722	300	28	300	32	346	27	282	31	276	27	248	26	158	30											
Блок 2. Практики																																								
Б2.О. Обязательная часть				*4*				**Всего часов**	1080					**зачетных единиц**	30	**(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 20)**																									
Б2.О.1	Учебная практика: ознакомительная			4				108	3	108	4	104												4	3															ОПК-1-8, ПК-5
Б2.О.2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			6				216	6	216	4	212																						4	6					ОПК-1-8, ПК-5
Б2.О.3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			8				216	6	216	4	212																								4	6			ОПК-1-8, ПК-5
Б2.О.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)**																									
Б3.О.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																																								
Ф.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			
													36																												
ИТОГО		**27**	**53**	**13**	**33**	**3**		**8968**	**240**	**7096**	**2612**	**4484**	**950**	**800**	**722**	**300**	**28**	**300**	**32**	**346**	**27**	**286**	**34**	**276**	**27**	**252**	**32**	**158**	**30**	**20**	**30**									
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															600	60			632	61			528	59			178	60									
	Учебных часов в неделю															18		17		20		17		16		17		9										
	Количество экзаменов															4		3		4		4		4		4		4										
	Количество дифференцированных зачетов															1		3		1		2				2		2		2								
	Количество зачетов															4		5		5		6		6		3		4										
	Количество курсовых работ (проектов)																							1		1		1										

II. Календарный учебный график

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
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
1																		К	В	Э	Э	Э																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		К	В	Э	Э																	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		К	В	Э	Э															П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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