Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

УП: Б ПИ 22

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 18.04.2022 №8)
Председатель Ученого Совета Института ИПО,
и.о. директора

Ю. А. Бекетова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E893837DD9E
Владелец: Бекетова Юлия Алексеевна
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)
Председатель Ученого Совета университета,
и. о. ректора

В.В. Дубицкий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E89733334FA5
Владелец: Дубицкий Валерий Васильевич
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа бакалавриата
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Прикладная информатика (по элективным модулям)»
Уровень высшего образования - бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Наименование дисциплин		Распределение по семестрам						ЗЕТ	Часов						Распределение по курсам и семестрам							
		экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы		всего	Контактная работа	из них: лекции	из них: практические занятия	из них: лабораторные работы	СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															семестр		семестр		семестр		семестр	
															1	2	3	4	5	6	7	8
															недель		недель		недель		недель	
															19	18	23	18	23	15	19	8
Б1	**Дисциплины (модули)**							**209**	**7 524**	**2 754**	**756**	**416**	**1 582**	**4 770**								
	Обязательная часть							**135**	**4 860**	**1 782**	**498**	**348**	**936**	**3 078**								
Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарная культура"							16	576	214	84	130		362								
Б1.О.01.01	Философия	2					2	3	108	52	18	34		56		1						
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	144	50	18	32		94	1							
Б1.О.01.03	Правоведение		1					3	108	32	16	16		76	2							
Б1.О.01.04	Культурология		4					3	108	34	16	18		74				1				
Б1.О.01.05	Экономика и управление		4					3	108	46	16	30		62				3				
Б1.О.02	Модуль "Информационно-коммуникационная культура"							13	468	166	32	116	18	302								
Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1				2	5	180	66		66		114	2	2						
Б1.О.02.02	Русский язык и деловая коммуникация			2			2	4	144	50	16	34		94		3						
Б1.О.02.03	Технологии работы с информацией	1						4	144	50	16	16	18	94	1							
Б1.О.03	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"							8	288	82	44	38		206								
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности			4				3	108	30	16	14		78				2				
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		4					2	72	18	10	8		54				1				
Б1.О.03.03	Технологии самоорганизации и саморазвития		1					3	108	34	18	16		74	1							
Б1.О.03.04	ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		1,2,3,4,5,6						328	264		264		64	3	3	2	3	3	5		
Б1.О.04	Модуль "Естественнонаучная и общетехническая культура"							23	828	316	112	64	140	512								
Б1.О.04.01	История науки и техники		5					3	108	34			34	74					1			
Б1.О.04.02	Математика	1						3	108	48	16		32	60	3							
Б1.О.04.03	Физика	2	1					6	216	80	32	16	32	136	3	2						
Б1.О.04.04	Прикладная математика и математическая логика	2						5	180	64	32	32		116		2						
Б1.О.04.05	Основы научно-исследовательской работы		6					3	108	56	14		42	52						4		
Б1.О.04.06	Введение в профессиональную деятельность		1					3	108	34	18	16		74	1							
Б1.О.05	Модуль "Информационные системы и технологии"							21	756	284	62		222	472								
Б1.О.05.01	Архитектура информационных систем		3					3	108	42	8		34	66			2					
Б1.О.05.02	Информационные системы и технологии		2	3			3	7	252	88	24		64	164		2	3					
Б1.О.05.03	Интеллектуальные системы и технологии	7						4	144	64	16		48	80							3	
Б1.О.05.04	Методика обучения пользователей информационных систем		5					3	108	34			34	74					1			
Б1.О.05.05	Экспертные системы			6				4	144	56	14		42	88						4		
Б1.О.06	Модуль "Программная инженерия"							29	1 044	420	102		318	624								
Б1.О.06.01	Алгоритмические языки и системы программирования	2	1				2	7	252	94	16		78	158	2	3						
Б1.О.06.02	Технологии программирования	4	3			4		8	288	106	24		82	182			2	4				

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 18.04.2022 №8)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

Б1.О.06.03	Программная инженерия	5,6				6		7	252	106	30		76	146					2	4		
Б1.О.06.04	Управление IT-проектами			7				4	144	64	16		48	80							3	
Б1.О.06.05	Основы алгоритмизации			2				3	108	50	16		34	58		3						
Б1.О.07	Модуль "Сетевые технологии"							25	900	300	62		238	600								
Б1.О.07.01	Операционные системы	3						5	180	56	8		48	124			3					
Б1.О.07.02	Компьютерные коммуникации и сети	5					5	3	108	50	16		34	58					2			
Б1.О.07.03	Сетевое администрирование			6				5	180	56	14		42	124						4		
Б1.О.07.04	Аппаратные средства информационных систем	1						4	144	32			32	112	2							
Б1.О.07.05	Информационная безопасность	5						3	108	50	16		34	58					2			
Б1.О.07.06	Базы данных	3					3	5	180	56	8		48	124			3					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							**74**	**2 664**	**972**	**258**	**68**	**646**	**1 692**								
Б1.В.01	Модуль "Основы проектирования программных систем"							16	576	198	40		158	378								
Б1.В.01.01	Проектирование баз данных	4						4	144	64	16		48	80				4				
Б1.В.01.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5					3	108	42	8		34	66					2			
Б1.В.01.03	Проектный практикум	6						4	144	42			42	102						3		
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем	5				5		5	180	50	16		34	130					2			
Б1.В.02	Модуль "Проектирование и разработка Web- приложений"							17	612	250	66		184	362								
Б1.В.02.01	Web-дизайн	3						5	180	56	8		48	124			3					
Б1.В.02.02	Web-программирование	4					4	4	144	64	16		48	80				4				
Б1.В.02.03	Разработка клиент-серверных приложений	8		7		7		8	288	130	42		88	158							5	6
Б1.В.ДВ.01.01	Элективный модуль "Цифровая трансформация экономики"							41	1 476	524	152	68	304	952								
Б1.В.ДВ.01.01.0	Макро- и микроэкономика	3						5	180	50	16	34		130			2					
Б1.В.ДВ.01.01.0	Цифровая экономика: платформы и сервисы	4						3	108	64	16		48	44				4				
Б1.В.ДВ.01.01.0	Управленческий учет		5					3	108	50	16	34		58					2			
Б1.В.ДВ.01.01.0	Разработка экономических информационных систем	6	5			6		8	288	100	32		68	188					2	1		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Внедрение экономических информационных систем	7						5	180	50	16		34	130							3	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Сопровождение экономических информационных систем			7			7	5	180	50	16		34	130							3	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Проектный практикум по разработке экономических информационных систем	7		8		7		8	288	110	24		86	178							3	8
Б1.В.ДВ.01.01.0	Оценка эффективности внедрения информационных систем			8				4	144	50	16		34	94								2
Б1.В.ДВ.01.02	Элективный модуль "Интернет вещей"							41	1 476	492	152	34	306	984								
Б1.В.ДВ.01.02.0	Цифровая схемотехника	3						4	144	50	16		34	94			2					
Б1.В.ДВ.01.02.0	Инженерный дизайн	4						4	144	50	16		34	94				3				
Б1.В.ДВ.01.02.0	Управление техническими объектами		5					3	108	50	16	34		58					2			
Б1.В.ДВ.01.02.0	Элементы автоматизации	6	5			6		8	288	100	32		68	188					2	1		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Мехатроника	7						5	180	50	16		34	130							3	
Б1.В.ДВ.01.02.0	SCADA-системы			7			7	5	180	50	16		34	130							3	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Системная инженерия	7		8		7		8	288	92	24		68	196							3	1
Б1.В.ДВ.01.02.0	Программирование встраиваемых систем			8				4	144	50	16		34	94								2
Б1.В.ДВ.01.03	Элективный модуль"Машинное обучение"							41	1 476	492	152		340	984								
Б1.В.ДВ.01.03.0	Введение в машинное обучение	3						4	144	50	16		34	94			2					
Б1.В.ДВ.01.03.0	Математическая статистика	4						4	144	50	16		34	94				3				
Б1.В.ДВ.01.03.0	Большие данные и аналитика данных. Анализ и разработка алгоритмов		5					3	108	50	16		34	58					2			
Б1.В.ДВ.01.03.0	Математические основы машинного обучения	6	5			6		8	288	100	32		68	188					2	1		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Нейронные сети			7			7	5	180	50	16		34	130							3	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Прикладные модели машинного обучения	7		8		8		8	288	92	24		68	196							3	1
Б1.В.ДВ.01.03.0	Поиск, обработка и распознавание графической, аудио и видеоинформации			8				5	180	50	16		34	130								2
Б1.В.ДВ.01.03.0	Технологии искусственного интеллекта в задачах интеграции знаний и предсказательного моделирования сложных инженерных и биологических процессов	8						4	144	50	16		34	94								2

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 18.04.2022 №8)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

Б2	**Практика**							**22**	**792**												
	Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4				3	108												
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			6				6	216												
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8				9	324												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			7				4	144												
Б3	**Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**												
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324												
ФТД	**Факультативы**																				
ФТД.01	Психология и физиология адаптивного поведения		1					2	72	18		18		54	1						
ФТД.02	Русский язык как иностранный		3,4					4	144	66		66		78			1	2			
Элективный модуль "Цифровая трансформация экономики"																					
	Обязательная часть Б1							135	4 860	1 782											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1							74	2 664	972											
	Б1																				
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0														18	18	19	23	24	20	20	16
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ														22	21	24	28	26	22	20	16
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)							240	8 968	3 018	756	680	1 582	4 834	31	29	30	30	30	30	30	30
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0														60		60		60		60	
	КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:														12	9	9	10	10	7	6	3
	ЭКЗАМЕНОВ:							28							4	5	4	4	4	3	3	1
	ЗАЧЕТОВ:							29							6	3	3	4	5	3	3	2
	ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																					
	ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:							6										1	1	2	2	
	ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:							10							1	4	2	1	1		1	
Элективный модуль "Интернет вещей"																					
	Обязательная часть Б1							135	4 860	1 782											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1							74	2 664	972											
	Б1																				
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0														18	18	19	22	24	20	20	9
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ														22	21	24	27	26	22	20	9
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)							240	8 968	3 018	756	680	1 582	4 834	31	29	29	31	30	30	30	30
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0														60		60		60		60	
	КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:														12	9	9	10	10	7	6	3
	ЭКЗАМЕНОВ:							28							4	5	4	4	4	3	3	1
	ЗАЧЕТОВ:							29							6	3	3	4	5	3	3	2
	ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																					
	ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:							6										1	1	2	2	
	ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:							10							1	4	2	1	1		1	
Элективный модуль"Машинное обучение"																					
	Обязательная часть Б1							135	4 860	1 782											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1							74	2 664	972											
	Б1																				
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0														18	18	19	22	24	20	17	11
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ														22	21	24	27	26	22	17	11
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)							240	8 968	3 018	756	680	1 582	4 834	31	29	29	31	30	30	25	35
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0														60		60		60		60	
	КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:														12	9	9	10	10	7	5	4
	ЭКЗАМЕНОВ:							28							4	5	4	4	4	3	2	2
	ЗАЧЕТОВ:							29							6	3	3	4	5	3	3	2
	ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																					
	ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:							6										1	1	2	1	1
	ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:							10							1	4	2	1	1		1	

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E8941334FA5
Владелец: Феоктистов Андрей Владимирович
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

А.В. Феоктистов

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 18.04.2022 №8)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

Председатель НМС

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC11718D0263A5E7
Владелец: Осипова Ирина Васильевна
Действителен: с 14.02.2022 до 14.02.2023

И.В. Осипова

Зам. начальника УОД

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E895137DD9E
Владелец: Меркульев Владимир Петрович
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

В.П. Меркульев

Зав. кафедрой ИС

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E89D694AD8C
Владелец: Суслова Ирина Александровна
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

И.А. Суслова