

ОДОБРЕНО

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

Ю. А. Бекетова

УТВЕРЖДЕНО

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

В.В. Дубицкий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа бакалавриата
Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Направленность (профиль) «Информационные технологии (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			СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											лекции	практические занятия	лабораторные работы		семестр		семестр		семестр		семестр	
															1	2	3	4	5	6	7	8
															недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель
19	17	19	17	19	12	12	1															
Б1	Дисциплины (модули)							171	6 156	2 240	824	704	712	3 916								
	Обязательная часть							108	3 888	1 480	564	704	212	2 408								
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		3						
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			2					
Б1.О.01.05	Экономика и управление		4					3	108	46	16	30		62			1					
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			1					
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		4					2	72	18	10	8		54			2					
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	3	3	2	3		
Б1.О.04	Модуль "Психолого-педагогический"							20	720	280	130	134	16	440								
Б1.О.04.01	Возрастная физиология и психофизиология		2					3	108	34	16	18		74		2						
Б1.О.04.02	Психология	2					2	3	108	52	18	34		56		3						
Б1.О.04.03	Педагогика	3	2				3	5	180	98	48	50		82		4	1					
Б1.О.04.04	Правовые основы образовательной и педагогической деятельности		3					3	108	32	16	16		76			2					
Б1.О.04.05	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования		3					3	108	32	16	16		76			2					
Б1.О.04.06	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		1					3	108	32	16		16	76	2							
Б1.О.05	Модуль "Профессионально-педагогический"							19	684	326	124	158	44	358								
Б1.О.05.01	Педагогика профессионального образования	3						3	108	34	18	16		74			1					
Б1.О.05.02	Психология профессионального образования	4	3					5	180	102	46	56		78			1	4				
Б1.О.05.03	Методика профессионального обучения	6	5			6		5	180	92	38	54		88					3	4		
Б1.О.05.04	Профессионально-педагогические технологии	6						3	108	54	22	32		54						5		

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

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

Б1.О.05.05	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности			6			6	3	108	44			44	64					4		
Б1.О.06	Модуль "Предметно-содержательный (по отраслям)"							17	612	226	98	112	16	386							
Б1.О.06.01	Введение в профессионально-педагогическую деятельность		1					3	108	34	18	16		74	1						
Б1.О.06.02	Математика			1				3	108	48	16	32		60	3						
Б1.О.06.03	Физика		1,2					6	216	80	32	32	16	136	3	2					
Б1.О.06.04	Прикладная математика и математическая логика		2					5	180	64	32	32		116		2					
Б1.О.07	Модуль "Отраслевые дисциплины"							15	540	186	52	16	118	354							
Б1.О.07.01	Проектирование образовательной среды		4,5			5		7	252	96	16	16	64	156				2	3		
Б1.О.07.02	Интерактивные средства обучения		5				5	4	144	48	16		32	96				3			
Б1.О.07.03	Web-технологии		6					4	144	42	20		22	102					4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								63	2 268	760	260		500	1 508							
Б1.В.01	Архитектура ПК и периферийные устройства		1					3	108	48	16		32	60	3						
Б1.В.02	Основы инженерной и компьютерной графики		3					6	216	80	32		48	136		3					
Б1.В.03	Основы алгоритмизации и программирования		3				3	3	108	32	16		16	76			2				
Б1.В.04	Операционные системы		3					3	108	32	16		16	76			2				
Б1.В.05	Компьютерные коммуникации и сети			5			5	3	108	32	16		16	76				2			
Б1.В.06	Базы данных		5				5	4	144	36	18		18	108				2			
Б1.В.07	Интеллектуальные технологии системного анализа			5			5	4	144	66	18		48	78				4			
Б1.В.08	Педагогические программные средства		7,6			7		7	252	76	34		42	176					1	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективный модуль "Мехатроника и информационно-управляющие системы"							24	864	286	58		228	578							
Б1.В.ДВ.01.01.0	Электроника		5					3	108	34	8		26	74					2		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Основы автоматического управления		5					3	108	32	8		24	76				2			
Б1.В.ДВ.01.01.0	Микропроцессорная техника		6	5		6		6	216	76	16		60	140				2	3		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Системы автоматизированного проектирования		7					4	144	42	8		34	102						4	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Распределенные информационно-управляющие системы			7			7	4	144	42	8		34	102						4	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Мехатроника		7				7	4	144	60	10		50	84						5	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективный модуль "Информационная безопасность"							24	864	286	58		228	578							
Б1.В.ДВ.01.02.0	Криптографические методы защиты информации		5				5	3	108	34	8		26	74				2			
Б1.В.ДВ.01.02.0	Техническая защита информации		5					3	108	32	8		24	76				2			
Б1.В.ДВ.01.02.0	Программные средства защиты информации		6	5		6		6	216	76	16		60	140				2	3		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы создания и эксплуатации защищенных компьютерных систем		7					4	144	42	8		34	102						4	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Российские и международные стандарты информационной безопасности			7			7	4	144	42	8		34	102						4	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		7					4	144	60	10		50	84						5	
Б1.В.ДВ.01.03	Элективный модуль "Цифровая образовательная среда"							24	864	286	58		228	578							
Б1.В.ДВ.01.03.0	Web-дизайн		5					3	108	34	8		26	74					2		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Иллюстративная графика		5				5	3	108	32	8		24	76				2			
Б1.В.ДВ.01.03.0	Трехмерная компьютерная графика		6	5		6		6	216	76	16		60	140				2	3		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Аудио и визуальные технологии		7					4	144	42	8		34	102						4	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Разработка образовательных медиаресурсов			7			7	4	144	42	8		34	102						4	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Проектирование и архитектура образовательных компьютерных игр		7					4	144	60	10		50	84						5	
Б1.В.ДВ.01.04	Элективный модуль "Бизнес-аналитика на базе систем искусственного интеллекта"							24	864	286	58		228	578							
Б1.В.ДВ.01.04.0	Интеллектуальные экспертные системы в бизнесе		5					3	108	34	8		26	74				2			
Б1.В.ДВ.01.04.0	Информационные технологии анализа и моделирования бизнес-процессов		5				5	3	108	32	8		24	76				2			
Б1.В.ДВ.01.04.0	Интеллектуальные технологии в управлении бизнесом		6	5			6	6	216	76	16		60	140				2	3		

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

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

(протокол от 18.04.2022 №8)																					
Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии многомерных хранилищ данных и баз знаний	7					4	144	42	8		34	102						4		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Информационные технологии прогнозирования и оптимизации в бизнесе			7		7	4	144	42	8		34	102						4		
Б1.В.ДВ.01.04.0	Технологии интеллектуального анализа данных	7					4	144	60	10		50	84						5		
Б1.В.ДВ.01.05	Элективный модуль "Сетевая инфраструктура"						24	864	286	58		228	578								
Б1.В.ДВ.01.05.0	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	5				5	3	108	34	8		26	74				2				
Б1.В.ДВ.01.05.0	Организация сетевого администрирования	5					3	108	32	8		24	76				2				
Б1.В.ДВ.01.05.0	Управление сетевыми сервисами	6	5			6	6	216	76	16		60	140				2	3			
Б1.В.ДВ.01.05.0	Эксплуатация объектов и сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры	7					4	144	42	8		34	102						4		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Конфигурирование и поддержка сетевой инфраструктуры			7			4	144	42	8		34	102						4		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Дизайн архитектуры распределенных сетей	7				7	4	144	60	10		50	84						5		
Б1.В.ДВ.01.06	Элективный модуль "Системная инженерия и интеграция"						24	864	256	58		198	608								
Б1.В.ДВ.01.06.0	Информационные системы в профессиональной деятельности	5				5	3	108	34	8		26	74				2				
Б1.В.ДВ.01.06.0	Системное и прикладное программирование	5					3	108	32	8		24	76				2				
Б1.В.ДВ.01.06.0	Управление IT-проектами	6	5			6	6	216	76	16		60	140				2	3			
Б1.В.ДВ.01.06.0	Совоуправление баз данных и серверов	7					4	144	42	8		34	102						4		
Б1.В.ДВ.01.06.0	Проектный менеджмент и развитие информационных систем			7		7	4	144	42	8		34	102						4		
Б1.В.ДВ.01.06.0	Проектный анализ и обеспечение проектной деятельности	7					4	144	30	10		20	114						3		
Дисциплины по выбору							6	216	72	36		36	144								
Б1.В.ДВ.02.01	1.Технологии электронного обучения 2.Дистанционные образовательные технологии			7			3	108	40	20		20	68						3		
Б1.В.ДВ.03.01	1.Языки и системы программирования 2.Языки и технологии программирования	4					3	108	32	16		16	76				2				
Б2	Практика						60	2 160													
Обязательная часть																					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108													
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			3, 4			8	288													
Б2.О.03(П)	Профессионально-квалификационная практика			4			6	216													
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			6, 7			22	792													
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8			6	216													
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика			8			15	540													
Б3	Государственная итоговая аттестация						9	324													
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324													
ФТД	Факультативы						10	360	146	8	138		214								
ФТД.01	Основы вожатской деятельности		4				2	72	34		34		38				2				
ФТД.02	Русский язык как иностранный		3,4				4	144	66		66		78			2	2				
ФТД.03	Цифровая безопасность		6				2	72	22		22		50						2		
ФТД.04	Организация воспитательной работы в образовательных организациях различного уровня		5				2	72	24	8	16		48					1			
Элективный модуль "Мехатроника и информационно-управляющие системы"																					
	Обязательная часть Б1																				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1																				
	Дисциплины по выбору Б1																				
	Б1																				
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0																				
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)																				
							240	8 968	2 504	824	968	712	3 980	31	30	29	29	30	30	31	30

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

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0										61		58		60		61	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										11	9	10	10	11	8	5	
ЭКЗАМЕНОВ:										4	5	5	3	5	5	3	
ЗАЧЕТОВ:										6	3	3	4	4	1	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:														1	2	1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:										1	4	2		4	1	2	
Элективный модуль "Информационная безопасность"																	
	Обязательная часть Б1										108	3 888	1 480				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1										63	2 268	760				
	Дисциплины по выбору Б1										6	216	72				
	Б1																
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0													19	21	14	20
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ													22	24	19	20
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)										240	8 968	2 504	824	968	712	3 980
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0													61	58	60	61
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										11	9	10	10	11	8	5	
ЭКЗАМЕНОВ:										4	5	5	3	5	5	3	
ЗАЧЕТОВ:										6	3	3	4	4	1	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:														1	2	1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:										1	4	2		5	1	1	
Элективный модуль "Цифровая образовательная среда"																	
	Обязательная часть Б1										108	3 888	1 480				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1										63	2 268	760				
	Дисциплины по выбору Б1										6	216	72				
	Б1																
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0													19	21	14	20
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ													22	24	19	20
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)										240	8 968	2 504	824	968	712	3 980
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0													61	58	60	61
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										11	9	10	10	11	8	5	
ЭКЗАМЕНОВ:										4	5	5	3	5	5	3	
ЗАЧЕТОВ:										6	3	3	4	4	1	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:														1	2	1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:										1	4	2		5	1	1	
Элективный модуль "Бизнес-аналитика на базе систем искусственного интеллекта"																	
	Обязательная часть Б1										108	3 888	1 480				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1										63	2 268	760				
	Дисциплины по выбору Б1										6	216	72				
	Б1																
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0													19	21	14	20
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ													22	24	19	20
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)										240	8 968	2 504	824	968	712	3 980
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0													61	58	60	61
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										11	9	10	10	11	8	5	
ЭКЗАМЕНОВ:										4	5	5	3	5	5	3	
ЗАЧЕТОВ:										6	3	3	4	4	1	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:														1	2	1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:										1	4	2		5	1	1	
Элективный модуль "Сетевая инфраструктура"																	
	Обязательная часть Б1										108	3 888	1 480				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1										63	2 268	760				
	Дисциплины по выбору Б1										6	216	72				
	Б1																
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0													19	21	14	20
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ													22	24	19	20
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)										240	8 968	2 504	824	968	712	3 980
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0													61	58	60	61
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										11	9	10	10	11	8	5	
ЭКЗАМЕНОВ:										4	5	5	3	5	5	3	
ЗАЧЕТОВ:										6	3	3	4	4	1	2	

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

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 22.04.2022 №4)

ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:		4											1	2	1		
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:		14								1	4	2		5	1	1	
Элективный модуль "Системная инженерия и интеграция"																	
	Обязательная часть Б1	108	3 888	1 480													
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1	63	2 268	760													
	Дисциплины по выбору Б1	6	216	72													
	Б1																
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ Б1(без физкультуры и факультативов) ≤0									19	21	14	14	23	21	18	
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ									22	24	19	21	26	26	18	
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)	240	8 968	2 504	824	968	712	3 980		31	30	29	29	30	30	31	30
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0									61		58		60		61	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										11	9	10	10	11	8	5	
ЭКЗАМЕНОВ:		30								4	5	5	3	5	5	3	
ЗАЧЕТОВ:		23								6	3	3	4	4	1	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:																	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:		4												1	2	1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:		14								1	4	2		5	1	1	

* Мехатроника и информационно-управляющие системы
Информационная безопасность
Цифровая образовательная среда
Бизнес-аналитика на базе систем искусственного интеллекта
Сетевая инфраструктура
Системная инженерия и интеграция

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

А. В. Феоктистов

Председатель НМС

И. В. Осипова

Зам. начальника УОД

В.. П. Меркульев

Зав. кафедрой

И. А. Сулова