



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программ бакалавриата
по направлению подготовки
Информационные системы и технологии
наименование направления
Информационные системы и технологии на предприятиях
направленность
Год набора - 2021
Форма обучения - очная

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

№	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации				Всего на дисциплину	в часах										Коды компетенций																
		Семестр	ЗЕТ	Диф. зачет	Зачет		всего часов	ЗЕТ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																		
									с сем	нд	с сем	нд	с сем	нд	с сем	нд																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Б1.0. Обязательная часть						3784	зачетных единиц 105 (зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 40%)																										
B1.0.1	Философия		4			108	3	108	30	78	18	12					УК-5																
B1.0.2	История (история России, всеобщая история)		1			108	3	108	30	78	18	12					УК-5																
B1.0.3	Иностранный язык		3			72	2	72	22	50	22					УК-4, УК-5																	
B1.0.4	Физическая культура и спорт		1			72	2	72	22	50	22					УК-7																	
B1.0.5	Безопасность жизнедеятельности		2			72	2	72	22	50	22					УК-8																	
B1.0.6	Математика (Алгебра)	1	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-8																	
B1.0.7	Математика (Математический анализ)	1	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-8																	
B1.0.8	Математика (Дискретная математика)	2	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-8																	
B1.0.9	Математика (Математическая логика)	1	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-8																	
B1.0.10	Математика (Теория вероятностей и математическая статистика)	3	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-8																	
B1.0.11	Алгоритмы и структуры данных	2	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-8																	
B1.0.12	Администрирование ИС	1	1	7		180	5	144	44	100	18	26	44	5	22	2	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7																
B1.0.13	Технологии программирования	2	1			144	4	108	44	64	18	26	44	4		ОПК-1, ОПК-3																	
B1.0.14	Архитектура информационных систем	4	1			180	5	144	32	112	16	16		32	5	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7																	
B1.0.15	Информационные технологии	3	1			144	4	108	40	68	18	22		40	4	ОПК-1, ОПК-2																	
B1.0.16	Инструментальные средства ИС	4	1			180	5	144	38	106	18	20		38	5	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7																	
B1.0.17	Информационно-коммуникационные системы и сети	5	1	5		180	5	144	44	100	18	26		44	5	ОПК-3, ОПК-7																	
B1.0.18	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																	
B1.0.19	Управление данными	3	1			144	4	108	34	74	16	18		34	4	ОПК-2, ОПК-3																	
B1.0.20	Большие данные	5	1	7		180	5	144	38	106	18	20		38	5	УК-2, УК-8, ОПК-2																	
B1.0.21	Теория информации, данных, знания	6	1			144	4	108	44	64	18	26		44	4	УК-6, ОПК-1																	
B1.0.22	Управление ИТ-проектами	7	1	7		180	5	144	44	100	18	26		44	5	УК-2, УК-3, ОПК-3, ОПК-4																	
B1.0.23	Методы искусственного интеллекта	6	1			144	4	108	44	64	18	26		44	4	УК-2, УК-8, ОПК-2																	
B1.0.24	Модернизация систем	4	1			144	4	108	22	50	8	14		22	2	ОПК-1, ОПК-8																	
B1.Ф. Часть, формирующая частные образовательные отношения		10	35	3	25	1		3784																									
						3784	зачетных единиц 95 (зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 60%)																										
							зачетных единиц Б1.0-Б1.0 135 (зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 40%)																										
B1.Ф.1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		2			328	-	68	68								УК-7																
B1.Ф.2	Основы социальной безопасности молодежи / Социальная политика в правовом государстве		3			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-2, УК-3																
B1.Ф.3	Гражданское сознание 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																
B1.Ф.4	Интеллектуальный анализ данных / Информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации		5			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-1																
B1.Ф.5	Культура устной и письменной дискуссии / Культура ревного взаимодействия		3			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-4																
B1.Ф.6	Основы проектной деятельности / Основы социальной компетентности		4			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-2, УК-3																
B1.Ф.7	Загрязнение окружающей среды и здоровье человека / Экологическая безопасность / Здоровый образ жизни через физическую культуру и спорт		5			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-7																
B1.Ф.8	Интернет-вещи и распределенные технологии / Технологии цифровой трансформации / Организация собственного информационного образовательного пространства		6			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-6																
B1.Ф.9	Техника финансовой грамотности / Трудовой договор: заключение, изменение, прекращение		6			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-2, УК-9																
B1.Ф.10	Адаптация выпускников на рынке труда / Практикум для выпускников вуза		7			72	2	72	20	52	20			20	2		УК-6, УК-10																
B1.Ф.11	Вводные в искусственный интеллект / Надежность информационных систем		3			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.12	Трёхмерное моделирование в среде UNITY 3D / Технология разработки и внедрения базовых информационных систем		4			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.13	Web-программирование / Основы научных и инженерных исследований		5			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.14	Программирование сетевых баз данных / Безопасность корпоративных сетей		5			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.15	Информационно-правовые системы / Высокоразмерные методы программирования		6			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.16	Программирование на Python / Программирование на языке Go		7			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.17	Модернизация и анализ бизнес-процессов / Объектно-ориентированный анализ и программирование		7			72	2	72	30	42	12	18		30	2		ПК-5																
B1.Ф.18	Информатика	1	1			144	4	108	40	68	18	22		40	4		ПК-5																
B1.Ф.19	Технологии обработки информации	3	1			144	4	108	44	64	18	26		44	4		ПК-5																
B1.Ф.20	Программная инженерия	7	1			180	5	144	34	74	16	18		34	4		ПК-5																
B1.Ф.21	Интеллектуальные системы и технологии	5	1	6		144	4	108	36	72	18	18		36	4		ПК-5																
B1.Ф.22	Корпоративные информационные системы	6	1			144	4	108	36	72	18	18		36	4		ПК-5																
B1.Ф.23	Теория систем и системный анализ	2	2			108	3	108	30	78	12	18		30	3		ПК-5																
B1.Ф.24	Исследование операций	2	2			108	3	108	44	64	18	26		44	3		ПК-5																
B1.Ф.25	Численные методы	4	4			108	3	108	44	64	18	26		44	3		ПК-5																
B1.Ф.26	Преобразование Лапласа и Фурье	4	1			144	4	108	44	64	18	26		44	4		ПК-5																
B1.Ф.27	Теория случайных процессов	6	1			144	4	108	44	64	18	26		44	4		ПК-5																
B1.Ф.28	Проектирование информационных систем управления	7	1			216	6	180	72	108	24	48		72	6		ПК-5																
B1.Ф.29	Основы виртуальной реальности в Unreal Engine	7	1			144	4	108	56	52	18	36		56	4		ПК-5																
B1.Ф.30	Защита информации	7	1			108	3	108	44	64	18	26		44	3		ПК-5																
B1.Ф.31	Разработка мобильных приложений	5	1			144	4	108	44	64	18	26		44	4		ПК-5																
B1.Ф.32	Компьютерная графика в Web-дизайне	2	1			72	2	72	22	50	8	14		22	2		ПК-5																
B1.Ф.33	Много-машинное взаимодействие	2	1			72	2	72	22	50	8	14		22	2		ПК-5																
ИТОГО Блок 1:						28	53	7	33	3	7644	201	4612	2562	2000	934	680	300	28	300	32	278	24	282	31	256	25	268	28	168	33		
Блок 2. Практики																																	
Б2.0. Обязательная часть						1080	зачетных единиц 30 (зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 20)																										
B2.0.1	Учебная практика: ознакомительная		4			108	3	108	4	104				4	3																		
B2.0.2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)		6			216	6	216	4	212					4	6																	
B2.0.3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)		8			216	6	216	4	212																							
B2.0.4	Производственная практика: преддипломная		8			540	15	540	4	536																							
ИТОГО Блок 2:						4	1080	30	1080	16	1064																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Б3.0. Обязательная часть						324	зачетных единиц 9 (зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 9)																										
B3.0.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)					324	9	324	12	312																							
ИТОГО Блок 3:						324	9	324	12	312																							
Факультативы																																	
F.1	Правовое регулирование трудовых отношений		7			108	3	108	12	96	4	8																					
ИТОГО Ф.:						108	3	108	12	96	4	8																					
ИТОГО:						28	53	11	33	3	8868	240	7624	2590	4434	934	636	680	300	28	300	32	278	24	286	3							

Теоретическое обучение и НИРС		Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего	Курс
Осенний сем	Весенний сем									
17	18	6					1	10	52	1
17	16	6	2				1	10	52	2
17	15	5		4			1	10	52	3
17		4		4	10	6	1	10	52	4