Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

«25» мая 2023 г.

09.03.02

подготовки бакалавров

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Разработка информационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
														-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7560	7560	1074	6141.6	344.4	39	756	58	8	46	21.3		586.7	36		648	48	4	36	16.8		513	30.2	
Обязательная часть						121	121		4356	4356	637.4	3519.1	199.5	35	684	54	8	42	19.8		528.1	32.1		576	44	4	28	15.3		458.4	26.3	
Модуль "Обязательный"	**4**	**12333**	**1**		**1123334**	18	**18**		**648**	**648**	**158.5**	**459.3**	**30.2**	4	72	**20**		**8**	**3.9**		**36.2**	**3.9**	**зк**	72	**20**		**10**	**3.9**		**34.2**	**3.9**	**ок**
История России		1	1		11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	зк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок
Иностранный язык	4	33			334	7	7	36	252	252	60.8	176.6	14.6																			
Философия		2			2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Безопасность жизнедеятельности		3			3	4	4	36	144	144	16.1	124	3.9																			
Модуль "Физическая культура и спорт"		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**11.6**	**56.5**	**3.9**																			
Физическая культура		2				2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																			
Модуль "Развитие личности"		**11223**			**11223**	11	**11**		**396**	**396**	**60.7**	**315.8**	**19.5**	5	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	108	**4**		**4**	**1.8**		**94.3**	**3.9**	**зк**
Основы российской государственности		1			1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк									
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1			1	3	3	36	108	108	9.8	94.3	3.9	3										108	4		4	1.8		94.3	3.9	зк
Основы проектного обучения		22			22	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8																			
Финансовая культура и безопасность		3			3	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																			
Модуль "Общеобразовательный"	**11**	**11112 22234**			**11111 12222 34**	34	**34**		**1224**	**1224**	**184.4**	**987**	**52.6**	19	432	**24**	**8**	**22**	**10.5**		**350**	**17.5**	**2эз3к**	252	**16**	**4**	**10**	**5.7**		**204.6**	**11.7**	**3з3к**
Информатика	1				1	4	4	36	144	144	28.2	109	6.8	4	144	8	8	8	4.2		109	6.8	зк									
Математический анализ	1				1	5	5	36	180	180	20.2	153	6.8	5	180	8		8	4.2		153	6.8	зк									
Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1			1	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9	3	108	8		6	2.1		88	3.9	зк									
Планирование и организация производственных процессов		1			1	3	3	36	108	108	9.8	94.3	3.9	3										108	4	4		1.8		94.3	3.9	зк
Дискретная математика в программировании		1			1	2	2	36	72	72	16.1	52	3.9	2										72	8		6	2.1		52	3.9	зк
Методы оптимизации		2			2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																			
Концепция современного естествознания (часть 1)		2			2	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																			
Концепция современного естествознания (часть 2)		2			2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																			
Метрология и стандартизация		3			3	3	3	36	108	108	19.8	84.3	3.9																			
Основы экономики		1			1	2	2	36	72	72	9.8	58.3	3.9	2										72	4		4	1.8		58.3	3.9	зк
Эконометрика		4			4	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Модуль "Введение в информационные системы"	**11222 2344**	**34**			**11222 23344 4**	41	**41**		**1476**	**1476**	**168.1**	**1238.9**	**69**	7	108	**6**		**8**	**3.9**		**83.3**	**6.8**	**зк**	144	**4**		**4**	**3.9**		**125.3**	**6.8**	**зк**
Алгоритмы и структуры данных	11				11	7	7	36	252	252	29.8	208.6	13.6	7	108	6		8	3.9		83.3	6.8	зк	144	4		4	3.9		125.3	6.8	зк
Корпоративные информационные системы	2				2	5	5	36	180	180	22.2	151	6.8																			
Теория информации, данные, знания	2				2	3	3	36	108	108	15.9	85.3	6.8																			
Технологии программирования	2				2	4	4	36	144	144	15.9	121.3	6.8																			
Архитектура информационных систем	2				2	4	4	36	144	144	19.9	117.3	6.8																			
Моделирование систем		3			3	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
Инфокоммуникационные системы и сети	3				3	4	4	36	144	144	11.6	125.6	6.8																			
Большие данные	4				4	5	5	36	180	180	11.6	161.6	6.8																			
Разработка мобильных бизнес приложений		4			4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			
Администрирование информационных систем	4				4	3	3	36	108	108	17.9	83.3	6.8																			
Модуль "Проектирование"	**344**	**4**		**4**	**3444**	15	**15**		**540**	**540**	**54.1**	**461.6**	**24.3**																			
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	34			4	34	8	8	36	288	288	31	243.4	13.6																			
Инструментальные средства информационных систем		4			4	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
Управление ИТ-проектами	4				4	5	5	36	180	180	13.6	159.6	6.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						89	89		3204	3204	436.6	2622.5	144.9	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9		72	4		8	1.5		54.6	3.9	
Модуль "Программирование"	**22**	**1234**		**23**	**122234**	19	**19**		**684**	**684**	**89.4**	**565.4**	**29.2**	2										72	**4**		**8**	**1.5**		**54.6**	**3.9**	**зк**
Основы программирования	2	1			12	7	7	36	252	252	29.1	212.2	10.7	2										72	4		8	1.5		54.6	3.9	зк
Объектно-ориентированные системы программирования	2	2		2	22	7	7	36	252	252	33.2	208.1	10.7																			
Программирование на предметно-ориентированных языках		3		3	3	2	2	36	72	72	11.3	56.8	3.9																			
Параллельные вычисления и параллельное программирование		4			4	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Модуль "Основные пищевые и химические производства"		**3333**			**3333**	10	**10**		**360**	**360**	**42**	**302.4**	**15.6**																			
Продукты питания из растительного сырья		3			3	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			
Продукты питания животного происхождения		3			3	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Прогрессивное технологическое оборудование		3			3	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																			
Основные химические технологии		3			3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																				Курс 3																	
-	Зимняя сессия									Летняя сессия										-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
49	972	46	16	42	20.7		807.4	39.9		792	48		48	21.4		634.7	39.9		43	828	38	16	48	18		670	38		720	28	6	56	16.2		580.7	33.1	
34	612	36	12	32	13.2		492.5	26.3		612	38		34	16.6		491.3	32.1		23	396	18	8	32	6.6		315.8	15.6		432	16		44	10.2		340.4	21.4	
3	108	**6**		**8**	**1.8**		**88.3**	**3.9**	**зк**										8	216	**6**	**8**	**20**	**3**		**171.2**	**7.8**	**2з2к**	72			**20**	**0.9**		**47.2**	**3.9**	**зк**
																			4	72			20	0.9		47.2	3.9	зк	72			20	0.9		47.2	3.9	зк
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк																												
																			4	144	6	8		2.1		124	3.9	зк									
2										72	**10**			**1.6**		**56.5**	**3.9**	**з**																		
2										72	10			1.6		56.5	3.9	з																		
4	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	2	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**									
4	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк																		
																			2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк									
9	252	**18**	**6**	**12**	**5.4**		**198.9**	**11.7**	**3з3к**	72	**4**		**6**	**1.5**		**56.6**	**3.9**	**зк**	3										108	**6**		**12**	**1.8**		**84.3**	**3.9**	**зк**
3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	зк																												
2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк																												
2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк																												
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк																		
																			3										108	6		12	1.8		84.3	3.9	зк
16	180	**6**	**6**	**6**	**4.2**		**151**	**6.8**	**зк**	396	**18**		**22**	**11.7**		**323.9**	**20.4**	**3з3к**	7	108	**6**		**6**	**1.8**		**90.3**	**3.9**	**зк**	144	**4**		**4**	**3.6**		**125.6**	**6.8**	**зк**
5	180	6	6	6	4.2		151	6.8	зк																												
3										108	6		6	3.9		85.3	6.8	зк																		
4										144	6		6	3.9		121.3	6.8	зк																		
4										144	6		10	3.9		117.3	6.8	зк																		
																			3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	зк									
																			4										144	4		4	3.6		125.6	6.8	зк
																			3										108	**6**		**8**	**3.9**		**83.3**	**6.8**	**зк**
																			3										108	6		8	3.9		83.3	6.8	зк
15	360	10	4	10	7.5		314.9	13.6		180	10		14	4.8		143.4	7.8		20	432	20	8	16	11.4		354.2	22.4		288	12	6	12	6		240.3	11.7	
12	360	**10**	**4**	**10**	**7.5**		**314.9**	**13.6**	**2э2к**	72	**6**		**8**	**3.3**		**50.8**	**3.9**	**зрк**	2	72	**4**		**4**	**3.3**		**56.8**	**3.9**	**зрк**									
5	180	4	4	4	3.6		157.6	6.8	зк																												
7	180	6		6	3.9		157.3	6.8	зк	72	6		8	3.3		50.8	3.9	зрк																		
																			2	72	4		4	3.3		56.8	3.9	зрк									
																			10	180	**8**	**4**	**4**	**3**		**153.2**	**7.8**	**2з2к**	180	**8**	**6**	**6**	**3**		**149.2**	**7.8**	**2з2к**
																			3	108	4	4		1.5		94.6	3.9	зк									
																			3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк
																			2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк									

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																				Закреп ленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
57	1152	36	6	56	25.5		978.9	49.6		900	42	4	42	22.2		748.1	41.7		22	792	52		60	21.9		622.1	36											
29	576	12	6	24	13.2		496.5	24.3		468	18	4	18	10.5		396.1	21.4																					
3	108			**16**	**3**		**82.2**	**6.8**	**эк**																													
																																						15
3	108			16	3		82.2	6.8	эк																													26
																																						15
																																						28
																																						33
																																						15
																																						15
																																						25
																																						25
3	108	**4**	**6**		**1.5**		**92.6**	**3.9**	**зк**																													
																																						5
																																						3
																																						3
																																						9
																																						3
																																						3
																																						3
																																						10
																																						4
																																						16
																																						7
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк																													20
11	180	**4**		**4**	**3.6**		**161.6**	**6.8**	**эк**	216	**10**		**12**	**5.4**		**177.9**	**10.7**	**эз2к**																				
																																						9
																																						9
																																						2
																																						9
																																						9
																																						2
																																						2
5	180	4		4	3.6		161.6	6.8	эк																													9
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	зк																				9
3										108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк																				9
12	180	**4**		**4**	**5.1**		**160.1**	**6.8**	**эрк**	252	**8**	**4**	**6**	**5.1**		**218.2**	**10.7**	**эз2к**																				
5	180	4		4	5.1		160.1	6.8	эрк																													9
2										72	4	4		1.5		58.6	3.9	зк																				2
5										180	4		6	3.6		159.6	6.8	эк																				9
28	576	24		32	12.3		482.4	25.3		432	24		24	11.7		352	20.3		22	792	52		60	21.9		622.1	36											
3	108	**6**		**8**	**1.8**		**88.3**	**3.9**	**зк**																													
																																						9
																																						9
																																						9
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк																													2
																																						25
																																						25
																																						25
																																						25

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
														-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Модуль "Профессиональный"	**35**	**12334 44445 555**		**35**	**12333 44444 55555**	38	**38**		**1368**	**1368**	**199.8**	**1106**	**62.2**	2	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**								
Проектирование и архитектура программного обеспечения		1			1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк								
Основы управленческого и регламентированного учета		2			2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																		
Операционные системы	3				3	3	3	36	108	108	11.6	89.6	6.8																		
Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия		3		3	3	3	3	36	108	108	13	91.1	3.9																		
Системы искусственного интеллекта		3			3	2	2	36	72	72	13.5	54.6	3.9																		
Базы данных		44			44	5	5	36	180	180	21	153.3	5.7																		
Разработка WEB-приложений		45			45	5	5	36	180	180	31.9	140.3	7.8																		
Информационная безопасность и защита информации		5			5	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																		
Управление данными организации		4			4	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																		
Цифровые экосистемы взаимодействия организаций		4			4	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																		
Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем		5			5	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9																		
Иностранный язык профессионального и делового общения		5			5	2	2	36	72	72	10.9	57.2	3.9																		
Экономика и управление производством	5			5	5	3	3	36	108	108	21.7	79.5	6.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**13.6**	**123.6**	**6.8**																		
Теория принятия решений	4				4	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																		
Основы 3D-моделирования	4				4	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**5**				**5**	4	**4**		**144**	**144**	**24.5**	**112.7**	**6.8**																		
Цифровое управление человеческими ресурсами	5				5	4	4	36	144	144	24.5	112.7	6.8																		
Разработка промышленных баз данных	5				5	4	4	36	144	144	24.5	112.7	6.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		**4**			**4**	2	**2**		**72**	**72**	**9.5**	**58.6**	**3.9**																		
Управление продажами и взаимодействие с клиентами		4			4	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																		
Построение облачных и распределённых систем		4			4	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	**5**				**5**	4	**4**		**144**	**144**	**24.5**	**112.7**	**6.8**																		
Международные стандарты финансовой отчетности	5				5	4	4	36	144	144	24.5	112.7	6.8																		
Геоинформационные системы	5				5	4	4	36	144	144	24.5	112.7	6.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	**4**			**4**	**4**	3	**3**		**108**	**108**	**17.4**	**83.8**	**6.8**																		
Методы искусственного интеллекта	4			4	4	3	3	36	108	108	17.4	83.8	6.8																		
WEB-технологии	4			4	4	3	3	36	108	108	17.4	83.8	6.8																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	**4**				**4**	5	**5**		**180**	**180**	**15.9**	**157.3**	**6.8**																		
Управление материальными потоками	4				4	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																		
Надежность информационных систем	4				4	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																		
Блок 2.Практика						21	21		756	756	756																				
Обязательная часть						13	13		468	468	468																				
Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180																				
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			5	5	36	180	180	180																				
Производственная практика (преддипломная практика)			5			3	3	36	108	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						8	8		288	288	288																				
Производственная практика (эксплуатационная практика)			3			5	5	36	180	180	180																				
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			5			3	3	36	108	108	108																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	11.5	312.5																			
Обязательная часть						9	9		324	324	11.5	312.5																			
выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	11.5	312.5																			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																		
UX и UI дизайн		3				2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																		
Теория управления персоналом		4				2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																		

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия										Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	зк	8	180	8	4	8	5.1		144.2	10.7	ээ2к	108	4		6	3		91.1	3.9	зрк
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	зк																			
																			3	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк									
																			3										108	4		6	3		91.1	3.9	зрк
																			2	72	4	4	4	1.5		54.6	3.9	зк									
5										180				120	60				5										180				120	60			
5										180				120	60																						
5										180				120	60			о																			
																			5										180				120	60			
																			5										180				120	60			о
																			2	72	4		4	0.7		59.4	3.9										
																			2	72	4		4	0.7		59.4	3.9										
																			2	72	4		4	0.7		59.4	3.9	з									

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																			Закреп ленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
11	144	**8**		**12**	**3**		**113.2**	**7.8**	**2з2к**	252	**14**		**14**	**4.8**		**209.6**	**9.6**	**3з3к**	14	504	**32**		**40**	**12.9**		**396.7**	**22.4**	**э4зр5к**										
																																						9
																																						9
																																						2
																																						9
																																						5
5	72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк	108	4		4	1.5		96.7	1.8	зк																				2
2										72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк	3	108	8		8	2.1		86	3.9	зк										2
																			3	108	8		6	2.1		88	3.9	зк										5
2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк																													9
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк																				9
																			3	108	8		8	2.1		86	3.9	зк										9
																			2	72			10	0.9		57.2	3.9	зк										26
																			3	108	8		8	5.7		79.5	6.8	эрк										6
4	144	**4**		**6**	**3.6**		**123.6**	**6.8**	**эк**																													
4	144	4		6	3.6		123.6	6.8	эк																													9
4	144	4		6	3.6		123.6	6.8	эк																													2
																			4	144	**10**		**10**	**4.5**		**112.7**	**6.8**	**эк**										
																			4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк										9
																			4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк										2
2										72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**																				
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк																				9
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк																				2
																			4	144	**10**		**10**	**4.5**		**112.7**	**6.8**	**эк**										
																			4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк										9
																			4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк										30
3										108	**6**		**6**	**5.4**		**83.8**	**6.8**	**эрк**																				
3										108	6		6	5.4		83.8	6.8	эрк																				9
3										108	6		6	5.4		83.8	6.8	эрк																				2
5	180	**6**		**6**	**3.9**		**157.3**	**6.8**	**эк**																													
5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк																													9
5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк																													5
5										180				120	60				6	216				144	72													
5										180				120	60				3	108				72	36													
																																						9
5										180				120	60			о																				9
																			3	108				72	36			о										9
																			3	108				72	36													
																																						9
																			3	108				72	36			о										9
																			9										324				11.5		312.5			
																			9										324				11.5		312.5			
																			9										324				11.5		312.5			9
2										72	4		4	0.7		59.4	3.9																					
2										72	4		4	0.7		59.4	3.9																					
																																						2
2										72	4		4	0.7		59.4	3.9	з																				9

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Основы программирования	1	2	72	8			8				
		2	5	180	8		4	4				
	Объектно-ориентированные системы программирования	2	7	252	14			14				
	Программирование на предметно-ориентированных языках	3	2	72	4			4				
	Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	8			8				
	Продукты питания из растительного сырья	3	3	108	4		4					
	Продукты питания животного происхождения	3	3	108	6		6					
	Прогрессивное технологическое оборудование	3	2	72	6			6				
	Основные химические технологии	3	2	72	4			4				
	Проектирование и архитектура программного обеспечения	1	2	72	4			4				
	Основы управленческого и регламентированного учета	2	3	108	6			6				
	Операционные системы	3	3	108	4			4				
	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия	3	3	108	6			6				
	Системы искусственного интеллекта	3	2	72	8		4	4				
	Базы данных	4	5	180	10			10				
	Разработка WEB-приложений	4	2	72	6			6				
		5	3	108	8			8				
	Информационная безопасность и защита информации	5	3	108	6			6				
	Управление данными организации	4	2	72	6			6				
	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций	4	2	72	4			4				
	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем	5	3	108	8			8				
	Иностранный язык профессионального и делового общения	5	2	72	10			10				
	Теория принятия решений	4	4	144	6			6				
	Основы 3D-моделирования	4	4	144	6			6				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z09.03.02_2023++(ЗИТ-23).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Цифровое управление человеческими ресурсами	5	4	144	**10**			**10**				
	Разработка промышленных баз данных	5	4	144	**10**			**10**				
	Управление продажами и взаимодействие с клиентами	4	2	72	**4**			**4**				
	Построение облачных и распределённых систем	4	2	72	**4**			**4**				
	Международные стандарты финансовой отчетности	5	4	144	**10**			**10**				
	Геоинформационные системы	5	4	144	**10**			**10**				
	Методы искусственного интеллекта	4	3	108	**6**			**6**				
	WEB-технологии	4	3	108	**6**			**6**				
	Управление материальными потоками	4	5	180	**6**			**6**				
	Надежность информационных систем	4	5	180	**6**			**6**				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	**108**				**72**	**36**		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	3	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	5	3	108	**108**				**72**	**36**		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324	**11.5**				**11.5**			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	UX и UI дизайн	3	2	72	**4**			**4**				
	Теория управления персоналом	4	2	72	**4**			**4**				