

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

09.03.02

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

подготовки бакалавров

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Разработка информационных систем и технологий

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																									
	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть														119	119		4284	4284	1789.5	1987.5	507	20	720	108		216	12.4		282.2	101.4	25	900	187	36	193	14.45		515.05	101.4
+	Модуль "Обязательный"	3	11234	2		18	18		648	648	387.45	226.75	33.8	4	144	20		79	1.2		43.8		4	144	28		88	1.6		26.4									
+	История России		1	2		4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5									
+	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9									
+	Философия		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																											
+	Безопасность жизнедеятельности		4			4	4	36	144	144	61.6	82.4																											
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																		
+	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5																		
+	Модуль "Развитие личности"		1245	3		10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20		40	1.1		10.9		2	72	15		15	0.85		41.15									
+	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9																		
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2			2	2	36	72	72	30.85	41.15										2	72	15		15	0.85		41.15										
+	Общественный проект "Обучение служением"			3		2	2	36	72	72	36.5	35.5																											
+	Основы проектного обучения		4			2	2	36	72	72	30.85	41.15																											
+	Финансовая культура и безопасность		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																											
+	Модуль "Общеобразовательный"	11	2222333466			34	34		1224	1224	518.1	638.3	67.6	9	324	45		60	6.65		144.75	67.6	10	360	90	18	54	4.9		193.1									
+	Информационные технологии и программирование	1				4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8	4	144	15		30	2.95		62.25	33.8																	
+	Математический анализ	1				5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8	5	180	30		30	3.7		82.5	33.8																	
+	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		2			3	3	36	108	108	55.9	52.1											3	108	36		18	1.9		52.1									
+	Планирование и организация производственных процессов		2			3	3	36	108	108	37	71											3	108	18	18		1		71									
+	Дискретная математика в программировании		2			2	2	36	72	72	37	35											2	72	18		18	1		35									
+	Методы оптимизации		3			3	3	36	108	108	30.85	77.15																											
+	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																											
+	Концепция современного естествознания (часть 1)		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																											
+	Концепция современного естествознания (часть 2)		4			2	2	36	72	72	37	35																											
+	Метрология и стандартизация		6			3	3	36	108	108	55	53																											
+	Основы экономики		2			2	2	36	72	72	37	35											2	72	18		18	1		35									
+	Эконометрика		6			3	3	36	108	108	55	53												2	72	18		18	1		35								
+	Модуль "Введение в информационные системы"	122334567	47			40	40		1440	1440	476.3	659.5	304.2	3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	9	324	54	18	36	7.1		141.3	67.6								
+	Алгоритмы и структуры данных	12				7	7	36	252	252	72.05	112.35	67.6	3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	4	144	18		18	3.1		71.1	33.8								
+	Корпоративные информационные системы	2				5	5	36	180	180	76	70.2	33.8										5	180	36	18	18	4		70.2	33.8								
+	Теория информации, данные, знания	3				3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																										
+	Технологии программирования	3				4	4	36	144	144	48.7	61.5	33.8																										
+	Архитектура информационных систем	4				4	4	36	144	144	39.1	71.1	33.8																										
+	Моделирование систем		4			3	3	36	108	108	37	71																											
+	Инфокоммуникационные системы и сети	5				4	4	36	144	144	48.7	61.5	33.8																										
+	Большие данные	6				4	4	36	144	144	58	52.2	33.8																										
+	Разработка мобильных бизнес приложений		7			3	3	36	108	108	30.85	77.15																											
+	Администрирование информационных систем	7				3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																										
+	Модуль "Проектирование"	567	7		6	15	15		540	540	187	251.6	101.4																										
+	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	56			6	8	8	36	288	288	107.45	112.95	67.6																										
+	Инструментальные средства информационных систем		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																											
+	Управление ИТ-проектами	7				5	5	36	180	180	48.7	97.5	33.8																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														88	88		3496	3496	1390.4	1801.4	304.2	4	144	30		30	1.7		82.3		5	240	18	18	54	3.1		113.1	33.8
+	Модуль "Программирование"	24	1567		56	18	18		648	648	244.5	335.9	67.6	2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	18	18	18	18	3.1		89.1	33.8							
+	Основы программирования	2	1			7	7	36	252	252	87.95	130.25	33.8	2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	18	18	18	18	3.1		89.1	33.8							
+	Объектно-ориентированные системы программирования	4	5		5	6	6	36	216	216	71.45	110.75	33.8																										
+	Программирование на предметно-ориентированных языках		6		6	2	2	36	72	72	38.5	33.5																											
+	Параллельные вычисления и параллельное программирование		7			3	3	36	108	108	46.6	61.4																											
+	Модуль "Основные пищевые и химические производства"		5566			10	10		360	360	168.7	191.3																											
+	Продукты питания из растительного сырья		5			2	2	36	72	72	45.85	26.15																											
+	Продукты питания животного происхождения		6			3	3	36	108	108	37	71																											

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
25	950	128	15	238	13.6		454	101.4	29	1104	204	48	192	19		539.6	101.4	23	878	150	30	165	16.1		415.5	101.4	31	1176	216	54	216	21.1		567.5	101.4
22	792	113	15	178	12.75		371.85	101.4	15	540	99	30	69	7.55		300.65	33.8	9	324	60		60	7.5		128.9	67.6	15	540	108	36	72	11.5		244.9	67.6
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8	4	144	30	30		1.6		82.4																			
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15																												
									4	144	30	30		1.6		82.4																			
2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	8		28	0.5		35.5																												
									2	72	15		15	0.85		41.15																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	45	15	30	2.55		159.45		2	72	18		18	1		35											6	216	36	36	36	2		106	
3	108	15	15		0.85		77.15																												
2	72	15		15	0.85		41.15																												
2	72	15		15	0.85		41.15																												
									2	72	18		18	1		35																			
																											3	108	18		36	1		53	
																											3	108	18	36		1		53	
7	252	45		30	6.65		102.75	67.6	7	252	36		36	4.1		142.1	33.8	4	144	30		15	3.7		61.5	33.8	4	144	36		18	4		52.2	33.8
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
4	144	30		15	3.7		61.5	33.8																											
									4	144	18		18	3.1		71.1	33.8																		
									3	108	18		18	1		71																			
																		4	144	30		15	3.7		61.5	33.8									
																											4	144	36		18	4		52.2	33.8
																		3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	36		18	5.5		86.7	33.8
																		3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	36		18	5.5		86.7	33.8
3	158	15		60	0.85		82.15		14	564	105	18	123	11.45		238.95	67.6	14	554	90	30	105	8.6		286.6	33.8	16	636	108	18	144	9.6		322.6	33.8
									4	144	18		18	3.1		71.1	33.8	2	72	15		15	2.35		39.65		2	72	18		18	2.5		33.5	
									4	144	18		18	3.1		71.1	33.8	2	72	15		15	2.35		39.65										
																											2	72	18		18	2.5		33.5	
																		4	144	30	30	15	1.7		67.3		6	216	36	18	36	2		124	
																		2	72	15	30		0.85		26.15										
																											3	108	18	18		1		71	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 4																	Закрепленная	
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
26	984	180	15	150	17.6		520	101.4	19	684	79		80	10.85		412.75	101.4	
13	468	75	15	45	8.35		257.05	67.6										
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		15
																		28
																		7
																		5
																		3
																		3
																		9
																		3
																		3
																		10
																		4
																		30
																		7
																		20
6	216	30		30	3.8		118.4	33.8										
																		9
																		9
																		2
																		9
																		9
																		2
																		2
																		9
3	108	15		15	0.85		77.15											9
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8										9
7	252	45	15	15	4.55		138.65	33.8										
																		9
2	72	15	15		0.85		41.15											2
5	180	30		15	3.7		97.5	33.8										9
13	516	105		105	9.25		262.95	33.8	19	684	79		80	10.85		412.75	101.4	
3	108	30		15	1.6		61.4											
																		9
																		9
																		9
3	108	30		15	1.6		61.4											2
																		17
																		24

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
													Семестр 1								Семестр 2										
Считать в плане	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФКР	СР	Конт роль
+	Прогрессивное технологическое оборудование		6			3	3	36	108	108	55	53																			
+	Основные химические технологии		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Модуль "Профессиональный"	48	13444 56677 888		48	38	38		1368	1368	545.5	754.9	67.6	2	72	15		15	0.85		41.15										
+	Проектирование и архитектура программного обеспечения		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
+	Основы управленческого и регламентированного учета		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Операционные системы	4				3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		
+	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия		4		4	3	3	36	108	108	57.4	50.6																			
+	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	55	17																			
+	Базы данных		45			5	5	36	180	180	67.85	112.15																			
+	Разработка WEB-приложений		67			5	5	36	180	180	83.5	96.5																			
+	Информационная безопасность и защита информации		8			3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
+	Управление данными организации		6			2	2	36	72	72	37	35																			
+	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем		8			3	3	36	108	108	34.2	73.8																			
+	Иностраный язык профессионального и делового общения		8			2	2	36	72	72	11.1	60.9																			
+	Экономика и управление производством	8			8	3	3	36	108	108	24.75	49.45	33.8																		
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456 7						328	328	198	130												60		36			24		
-	Гимнастика		234567						328	328	198	130												60		36			24		
-	Легкая атлетика		234567						328	328	198	130												60		36			24		
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567						328	328	198	130												60		36			24		
-	Борьба		234567						328	328	198	130												60		36			24		
-	Баскетбол		234567</																												

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 2																	Курс 3																		
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
																			2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	18		36	1		53
3	108	15		30	0.85		62.15		10	360	87	18	69	8.35		143.85	33.8	3	108	15		15	0.85		77.15		4	144	36		36	2		70	
3	108	15		30	0.85		62.15																												
									3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																		
									3	108	36		18	3.4		50.6																			
									2	72	18	18	18	1		17																			
									2	72	18		18	1		35		3	108	15		15	0.85		77.15										
																											2	72	18		18	1		35	
																											2	72	18		18	1		35	
																											2	72	18		18	1		35	
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20			60			36		24		
	50			30			20			60			36			24			50			30			20										

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1																	
														Семестр 1										Семестр 2							
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	3	36	108	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324	324																				
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4		6	6	36	216	216	216																				
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			8		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. Факультативы						12	12		432	432	277.85	154.15		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	277.85	154.15		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9	
+	UX и UI дизайн		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Теория управления персоналом		8			2	2	36	72	72	24.7	47.3																			
+	Русский язык как иностранный		123			8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_2025++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Основы программирования	1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			2	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	4	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
			5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Программирование на предметно-ориентированных языках	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Продукты питания из растительного сырья	5	2	72	<u>3</u>		<u>3</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Основные химические технологии	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Проектирование и архитектура программного обеспечения	1	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Основы управленческого и регламентированного учета	3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Операционные системы	4	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Системы искусственного интеллекта	4	2	72	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Базы данных	4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
			5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Разработка WEB-приложений	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
			7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Информационная безопасность и защита информации	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Управление данными организации	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Цифровые экосистемы взаимодействия организаций	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем	8	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Иностранный язык профессионального и делового общения	8	2	72	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Разработка приложений с использованием современных фреймворков	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
-		<i>Основы 3D-моделирования</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
+		Цифровое управление человеческими ресурсами	8	4	144	<u>24</u>			<u>24</u>				
-		<i>Разработка промышленных баз данных</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>24</i>			<i>24</i>				
+		Программирование в корпоративных информационных системах	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
-		<i>Построение облачных и распределённых систем</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>15</i>			<i>15</i>				
+		Международные стандарты финансовой отчетности	8	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>				
-		<i>Геоинформационные системы</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>12</i>			<i>12</i>				
+		Методы искусственного интеллекта	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
-		<i>WEB-технологии</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>15</i>			<i>15</i>				
+		Управление материальными потоками	5	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Надежность информационных систем</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>30</i>			<i>30</i>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативы													
+		UX и UI дизайн	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Теория управления персоналом	8	2	72	<u>12</u>			<u>12</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				1406.5		57	474	587.5	288		