

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

09.03.03

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 г.

подготовки бакалавров

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Моделирование и разработка инструментария для систем и бизнес-процессов пищевой и химической промышленности

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017*

-		-		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1																								
																Семестр 1						Семестр 2																				
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)																	209	209		7852	7852	3663.35	3377.45	811.2	25	942	143	15	262	14.35		406.25	101.4	30	1134	213	36	300	17.95		465.65	101.4
Обязательная часть																	118	118		4248	4248	1984.7	1857.7	405.6	22	792	128	15	202	11.4		368	67.6	28	1008	195	36	246	16.95		412.65	101.4
+	Модуль "Обязательный"	3	12234				18	18		648	648	313.95	300.25	33.8	3	108			60	0.1		47.9		6	216	15		84	0.95		116.05											
+	История (история России, всеобщая история)		2				3	3	36	108	108	45.85	62.15											3	108	15		30	0.85		62.15											
+	Иностранный язык	3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3	108			60	0.1		47.9		3	108			54	0.1		53.9											
+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																													
+	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																													
+	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"		1345				9	9		324	324	123.4	200.6		3	108	15		15	0.85		77.15																				
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				3	3	36	108	108	30.85	77.15		3	108	15		15	0.85		77.15																				
+	Основы проектного обучения		34				4	4	36	144	144	61.7	82.3																													
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																													
+	Модуль "Общеобразовательный"	1123	222				24	24		864	864	436.15	292.65	135.2	8	288	60	15	60	7.4		78	67.6	13	468	126	18	108	8.8		173.4	33.8										
+	Математика	13	2				10	10	36	360	360	185.55	106.85	67.6	4	144	30		45	3.7		31.5	33.8	3	108	36		36	1.9		34.1											
+	Физика	1	2				7	7	36	252	252	119.6	98.6	33.8	4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	3	108	36	18		1.9		52.1											
+	Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	55	53											3	108	18		36	1		53											
+	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	76	34.2	33.8										4	144	36		36	4		34.2	33.8										
+	Модуль "Экономика"		146																																							

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 2										Курс 3																									
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6																				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
25	942	150		255	15		420.6	101.4	30	1134	201	30	303	18.35	480.25	101.4	24	906	165	30	180	17.45	412.15	101.4	30	1134	216	36	297	18.1	465.5	101.4			
19	684	105		180	12.25		285.35	101.4	21	756	147	30	177	11.15	357.05	33.8	9	324	60		60	9.5	126.9	67.6	11	396	90		126	4.9		175.1			
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8	3	108	15	30		0.85	62.15																				
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15			3	108	15	30		0.85	62.15																			
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15												
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85	41.15																				
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8									2	72	15		15	0.85	41.15												
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
										3	108	18		36	1	53										3	108	18		36	1		53		
																										3	108	18		36	1		53		
										3	108	18		36	1	53																			
3	108	30		30	1.6		46.4																		3	108	18		36	1		53			
3	108	30		30	1.6		46.4																		3	108	18		36	1		53			
5	180	30		30	3.8		82.4	33.8	13	468	99		126	8.45	200.75	33.8	7	252	45		45	8.65	85.75	67.6	2	72	18		18	1		35			
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18		18	1	35																				
									4	144	18		36	4	52.2	33.8																			
									2	72	18		18	1	35		4	144	30		30	3.7	46.5	33.8											
																									2	72	18		18	1		35			
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	2	72	18		18	1	35																				
									3	108	27		36	1.45	43.55		3	108	15		15	4.95	39.25	33.8											
																									3	108	36		36	1.9		34.1			
																									3	108	36		36	1.9		34.1			
6	258	45		75	2.75		135.25		9	378	54		126	7.2	123.2	67.6	15	582	105	30	120	7.95	285.25	33.8	19	738	126	36	171	13.2		290.4	101.4		
																	5	180	30	30	15	1.7	103.3		6	216	36	36	36	2		106			
																	3	108	15	30		0.85	62.15												
																									3	108	18	36		1		53			
																									3	108	18		36	1		53			
																	2	72	15		15	0.85	41.15												
4	144	30		30	1.9		82.1																		5	180	36		36	4		70.2	33.8		
4	144	30		30	1.9		82.1																												
																									5	180	36		36	4		70.2	33.8		
2	72	15		15	0.85		41.15		5	180	36		54	4.1	52.1	33.8	5	180	30		30	3.8	82.4	33.8											
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	18		18	3.1	35.1	33.8																			
									2	72	18		36	1	17		3	108	15		15	2.95	41.25	33.8											

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	Код
23	868	135		255	15.35		361.25	101.4	22	792	154		154	16.8		365.8	101.4	
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	28		42	3.6		106.4		
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		25
																		7
																		3
																		10
																		3
																		3
																		7
																		6
																		20
																		2
																		2
																		2
																		2
																		2
																		2
																		2
																		5
																		2
																		2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	5	180	28		42	3.6		106.4		
																		2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	2	72	14		14	2.8		41.2		2
									3	108	14		28	0.8		65.2		2
20	760	120		225	12.4		335	67.6	17	612	126		112	13.2		259.4	101.4	
																		21
																		25
																		21
																		25
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	14		28	2.9		29.3	33.8	
																		9
																		2
2	72	15		15	0.85		41.15		3	108	14		28	2.9		29.3	33.8	9
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8	3	108	28		28	1.5		50.5		
																		2
																		2
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8										2
									3	108	28		28	1.5		50.5		2

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
+	Моделирование пространственных данных		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Модуль "Программирования"	14	2678				16	16		576	576	284.15	224.25	67.6	3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	2	72	18		18	1		35	
+	Программирование на языках высокого уровня	1	2				5	5	36	180	180	84.95	61.25	33.8	3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	2	72	18		18	1		35	
+	Программирование на Java	4					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
+	Параллельные вычисления и параллельное программирование		7				3	3	36	108	108	61.6	46.4																			
+	Интеллектуальные системы и технологии		8				2	2	36	72	72	43.5	28.5																			
+	Программирование на платформе 1С:Предприятие		6				2	2	36	72	72	37	35																			
+	Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Гимнастика		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Легкая атлетика		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Борьба		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Баскетбол		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Волейбол		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Футбол (футзал)		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
-	Спортивное ориентирование		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
+	Общая физическая подготовка		1234567							328	328	228	100		42			30			12			54			36			18		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				3	3		108	108	45.85	62.15																			
+	Прикладная статистика		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
-	Модели и методы искусственного интеллекта		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
-	Основы программирования контроллеров		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				5	5		180	180	76.75	69.45	33.8																		
+	Мировые информационные ресурсы	8	7				5	5	36	180	180	76.75	69.45	33.8																		
-	Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности	8	7				5	5	36	180	180	76.75	69.45	33.8																		
-	Разработка проектной документации информационных систем управления	8	7				5	5	36	180	180	76.75	69.45	33.8																		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		78				6	6		216	216	93.55	54.85	67.6																		
+	Информационные системы учета ресурсов предприятия		78				6	6	36	216	216	93.55	54.85	67.6																		
-	Системы искусственного интеллекта		78				6	6	36	216	216	93.55	54.85	67.6																		
-	Цифровизация управления производственными процессами		78				6	6	36	216	216	93.55	54.85	67.6																		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				3	3		108	108	28.8	79.2																			
+	Информационный менеджмент		8				3	3	36	108	108	28.8	79.2																			
-	Пакеты символьных вычислений		8				3	3	36	108	108	28.8	79.2																			
-	Современные SCADA-системы в управлении		8				3	3	36	108	108	28.8	79.2																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	5				5	5		180	180	78.95	67.25	33.8																		
+	WEB- технологии	6	5				5	5	36	180	180	78.95	67.25	33.8																		
-	WEB-программирование в системах искусственного интеллекта	6	5				5	5	36	180	180	78.95	67.25	33.8																		
-	Сенсорика. Элементы и модули систем управления	6	5				5	5	36	180	180	78.95	67.25	33.8																		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3		108	108	45.85	62.15																			
+	Информационные системы в химической и пищевой промышленности		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
-	Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
-	Программирование роботизированных комплексов		7				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5				6	6		216	216	100.7	81.5	33.8																		
+	Объектно-ориентированные системы программирования	6	5				6	6	36	216	216	100.7	81.5	33.8																		
-	Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	6	5				6	6	36	216	216	100.7	81.5	33.8																		
-	Контроллеры в цифровых производствах	6	5				6	6	36	216	216	100.7	81.5	33.8																		
Блок 2.Практика							22	22		792	792	792											5	180				120	60			
Обязательная часть							14	14		504	504	504											5	180				120	60			
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180											5	180				120	60			

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18		18	1		35	
									4	144	18		36	3.1		53.1	33.8																		
																											2	72	18		18	1		35	
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30			12			54		36			18		
	42			30			12			54			36			18			42			30													

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2022++(У-225, 226).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Продукты питания из растительного сырья	5	3	108	30		30					
+		Продукты питания животного происхождения	6	3	108	36		36					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	6	3	108	36			36				
+		Основные химические технологии	5	2	72	15			15				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	30			30				
+		Администрирование вычислительных сетей	6	5	180	36			36				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	7	2	72	15			15				
			8	3	108	28			28				
+		Моделирование информационных и технологических процессов	3	2	72	15			15				
			4	3	108	18			18				
+		Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	4	2	72	36			36				
			5	3	108	15			15				
+		Имитационное моделирование процессов	7	4	144	30			30				
+		Компьютерное и математическое моделирование	8	3	108	28			28				
+		Моделирование пространственных данных	5	2	72	15			15				
+		Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	30			30				
			2	2	72	18			18				
+		Программирование на Java	4	4	144	36			36				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	30			30				
+		Интеллектуальные системы и технологии	8	2	72	14			14				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	6	2	72	18			18				
+		Прикладная статистика	7	3	108	30			30				
-	Модели и методы искусственного интеллекта	7	3	108	30			30					
-	Основы программирования контроллеров	7	3	108	30			30					

-	-	-	-	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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Мировые информационные ресурсы	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Разработка проектной документации информационных систем управления</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Системы искусственного интеллекта</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Цифровизация управления производственными процессами</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Информационный менеджмент	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Пакеты символьных вычислений</i>	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Современные SCADA-системы в управлении</i>	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		WEB- технологии	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
-		<i>WEB-программирование в системах искусственного интеллекта</i>	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
-		<i>Сенсорика. Элементы и модули систем управления</i>	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
+		Информационные системы в химической и пищевой промышленности	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</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	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-		Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект	7	3	108	30			30				
-		Программирование роботизированных комплексов	7	3	108	30			30				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
-		Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
-		Контроллеры в цифровых производствах	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	8	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы													
+		Большие объемы данных	7	2	72	15			15				
+		Инфокоммуникационные системы и сети	7	2	72	15			15				
		Итого				1584.5		66	715	539.5	264		