

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

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

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																							
										-	Зимняя сессия								Летняя сессия																				
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.					
Блок 1.Дисциплины (модули)											209	209		7524	7524	1035.7	6134	354.3		40	360	22	6	22	10.2		282.3	17.5		1080	66	12	72	25.2		857.1	47.7		
Обязательная часть											118	118		4248	4248	636.6	3412.8	198.6		37	360	22	6	22	10.2		282.3	17.5			972	60	12	62	21.3		775.8	40.9	
+	Модуль "Обязательный"	4	12333				12333 4	18	18		648	648	110.2	511.5	26.3	3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк					
+	История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк					
+	Иностранный язык	4	33				334	9	9	36	324	324	60.8	248.6	14.6																								
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																								
+	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	3	36	108	108	15.8	88.3	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"		1223				1223	9	9		324	324	55.2	253.2	15.6	3										108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк					
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9	3										108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк					
+	Основы проектного обучения		22				22	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8																								
+	Финансовая культура и безопасность						3	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																								
+	Модуль "Общеобразовательный"	1112	111				11111 12	24	24		864	864	134.5	690.6	38.9	21	288	16	6	16	8.4		228	13.6	2эк	468	30	6	26	10.2		377.3	18.5	экзэк					
+	Математика	12	1				112	10	10	36	360	360	56.2	286.3	17.5	7	144	8		10	4.2		115	6.8	эк	108	8		8	2.1		86	3.9	эк					
+	Физика	1	1				11	7	7	36	252	252	40.3	201	10.7	7	144	8	6	6	4.2		113	6.8	эк	108	8	6		2.1		88	3.9	эк					
+	Дискретная математика		1				1	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9	3										108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк					
+	Теория вероятностей и математическая статистика	1					1	4	4	36	144	144	22.2	115	6.8	4										144	8		10	4.2		115	6.8	эк					
+	Модуль "Экономика"		123				123	8	8		288	288	43.1	233.2	11.7	2										72	6		8	1.8		52.3	3.9	эк					
+	Основы экономики		1				1	2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9	2										72	6		8	1.8		52.3	3.9	эк					
+	Менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																								
+	Экономика фирмы (организации)		2				2	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																								
+	Модуль "Введение в информационные технологии и системы"	12	124				11224	15	15		540	540	81.2	433.5	25.3	6	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк					
+	Теория систем и системный анализ		1				1	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк														
+	Компьютерные технологии	1					1	4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8	4										144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк					
+	Информационные системы и технологии	2	2				22	6	6	36	216	216	34	171.3	10.7																								
+	Операционные системы		4				4	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																								
+	Модуль "Информационный"	2234	12233 344		4		12222 33334 44	31	31		1116	1116	148.7	908.9	58.4	2											72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк				
+	Алгоритмизация и программирование		1223				1223	8	8	36	288	288	43.4	229	15.6	2											72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк				
+	Базы данных	2					2	4	4	36	144	144	20.2	117	6.8																								
+	Исследование операций и методы оптимизации	3	3				33	6	6	36	216	216	21.1	184.2	10.7																								
+	Информационная безопасность		4				4	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																								
+	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3				23	5	5	36	180	180	25.4	143.9	10.7																								
+	Проектирование информационных систем	4	4		4		44	6	6	36	216	216	27.1	178.2	10.7																								
+	Модуль "Проектирование"	4	455		5		4455	11	11		396	396	52.1	325.4	18.5																								
+	Проектный менеджмент		4				4	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																								
+	Проектный практикум	4	5		5		45	5	5	36	180	180	27.1	142.2	10.7																								
+	Программная инженерия		5				5	3	3	36	108	108	13.5	90.6	3.9																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											91	91		3276	3276	399.1	2721.2	155.7	3								108	6		10	3.9		81.3	6.8					
+	Модуль "Основные пищевые и химические производства"		3333				3333	11	11		396	396	46	334.4	15.6																								
+	Продукты питания из растительного сырья		3				3	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																								
+	Продукты питания животного происхождения		3				3	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																								
+	Прогрессивное технологическое оборудование		3				3	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																								
+	Основные химические технологии		3				3	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																								
+	Модуль "Профессиональный"	45	34				3445	14	14		504	504	44.2	438.4	21.4																								
+	Системы управления предприятием (ERP)		3				3	4	4	36	144	144	9.5	130.6	3.9																								
+	Администрирование вычислительных сетей	4					4	5	5	36	180	180	11.6	161.6	6.8																								
+	Информационные системы в производственном менеджменте	5	4				45	5	5	36	180	180	23.1	146.2	10.7																								
+	Модуль "Моделирование"	245	2355			5	22345 55	19	19		684	684	90.9	557.1	36																								
+	Моделирование информационных и технологических процессов	2	2				22	5	5	36	180	180	29.7	139.6	10.7																								
+	Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	4	3				34	5	5	36	180	180	23.1	146.2	10.7																								
+	Имитационное моделирование процессов	5				5	5	4	4	36	144	144	15.1	122.1	6.8																								

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 2																				Курс 3																			
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.		
39	756	46		48	20.4		601.7	39.9		648	46	10	42	16.6		500.3	33.1		50	972	36	14	52	16.5		811.6	41.9		828	28	6	46	13.5		700.4	34.1			
32	612	36		36	17.1		490.8	32.1		540	38	10	34	12.4		419.3	26.3		24	504	20	8	38	8.4		406.2	23.4		360	8		28	6		303.4	14.6			
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк										9	216	6	8	20	2.7		171.5	7.8	2а2к	108			20	0.9		83.2	3.9	эк		
																			6	108				20	0.9		83.2	3.9	эк	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк										3	108	6	8			1.8		88.3	3.9	эк										
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	эк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк											
4	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк	2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк											
																			2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк											
3	108	6		6	3.9		85.3	6.8	эк																														
3	108	6		6	3.9		85.3	6.8	эк																														
3										108	6	10		1.8		86.3	3.9	эк	3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк		
																			3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк		
3										108	6	10		1.8		86.3	3.9	эк																					
6	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	108	10		10	2.4		81.7	3.9	эк																					
6	108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	108	10		10	2.4		81.7	3.9	эк																					
11	216	14		12	6		173.3	10.7	за2к	180	6		18	4.8		140.5	10.7	за2к	10	216	8		12	3.9		180.4	11.7	3а3к	144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк		
4	72	6		4	1.8		56.3	3.9	эк	72			12	0.9		55.2	3.9	эк	2	72			4	0.9		63.2	3.9	эк											
4	144	8		8	4.2		117	6.8	эк										6	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	144	4		4	3.6		125.6	6.8	эк		
3										108	6		6	3.9		85.3	6.8	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк											
7	144	10		12	3.3		110.9	7.8		108	8		8	4.2		81	6.8		26	468	16	6	14	8.1		405.4	18.5		468	20	6	18	7.5		397	19.5			
																			11	180	8	6	6	3		149.2	7.8	2а2к	216	8	6	6	3		185.2	7.8	2а2к		
																			3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк											
																			3										108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк		
																			3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк		
																			2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк											
																			4	144	4		4	1.5		130.6	3.9	эк											
																			4	144	4		4	1.5		130.6	3.9	эк											
5	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	108	8		8	4.2		81	6.8	эк	2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк		
5	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	108	8		8	4.2		81	6.8	эк																					
																			2									72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк			

-	Курс 4																	-	Курс 5																	Закрепленная
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия									з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия									Код
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
55	792	28		54	19.8		651.3	38.9	1188	44		54	26.9		1008.6	54.5		25	900	44		62	26.6		720.7	46.7										
20	288	8		28	6		231.4	14.6	432	16		24	12.2		358.4	21.4		5	180	8		14	5		145.2	7.8										
3	108			16	3		82.2	6.8	эк																											
																																				15
3	108			16	3		82.2	6.8	эк																											26
																																				15
																																				28
																																				33
																																				15
																																				25
																																				7
																																				3
																																				10
																																				3
																																				3
																																				7
																																				6
																																				20
3									108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк																		2	
																																				2
																																				2
3									108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк																		2	
8	180	8		12	3																															

		Формы пром. атт.						з.е.				Итого акад. часов						Курс 1																
																		Зимняя сессия										Летняя сессия						
Считать в плане	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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.
+	Компьютерное и математическое моделирование		5				5	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
+	Моделирование пространственных данных		5				5	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																			
+	Модуль "Программирования"	13	2445				123445	16	16		576	576	84.4	466.3	25.3	3										108	6		10	3.9		81.3	6.8	эк
+	Программирование на языках высокого уровня	1	2				12	5	5	36	180	180	35.7	133.6	10.7	3										108	6		10	3.9		81.3	6.8	эк
+	Программирование на Java	3					3	4	4	36	144	144	11.6	125.6	6.8																			
+	Параллельные вычисления и параллельное программирование		4				4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			
+	Интеллектуальные системы и технологии		5				5	2	2	36	72	72	18.1	50	3.9																			
+	Программирование на платформе 1С:Предприятие		4				4	2	2	36	72	72	9.5	62.5																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	3		108	108	9.5	94.6	3.9																			
+	Прикладная статистика		4				4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			
-	Модели и методы искусственного интеллекта		4				4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			
-	Основы программирования контроллеров		4				4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	4				45	5	5		180	180	27.4	141.9	10.7																			
+	Мировые информационные ресурсы	5	4				45	5	5	36	180	180	27.4	141.9	10.7																			
-	Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности	5	4				45	5	5	36	180	180	27.4	141.9	10.7																			
-	Разработка проектной документации информационных систем управления	5	4				45	5	5	36	180	180	27.4	141.9	10.7																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	45					45	6	6		216	216	29.5	172.9	13.6																			
+	Информационные системы учета ресурсов предприятия	45					45	6	6	36	216	216	29.5	172.9	13.6																			
-	Системы искусственного интеллекта	45					45	6	6	36	216	216	29.5	172.9	13.6																			
-	Цифровизация управления производственными процессами	45					45	6	6	36																								

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

-	Курс 4										-	Курс 5										Закрепленная							
	Зимняя сессия											Зимняя 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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	
																												2	
																												2	
5	72	4		4	1.5		62.5		эк	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк	2	72	8		8	2.1		50	3.9	эк	
																												2	
																												2	
3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк											2
																												2	
2	72	4		4	1.5		62.5		эк										2	72	8		8	2.1		50	3.9	эк	2
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																				2
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																				2
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																				2
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк																				19
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	2
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	2
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	19
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	2
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	2
3										108	4		4	3.6		89.6	6.8	эк	3	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	19
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк											
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк											2
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк											2
3										108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк											19
3	108	4		6																									

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_2022++(ЗИП-22).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	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основные химические технологии	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Администрирование вычислительных сетей	4	5	180	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Моделирование информационных и технологических процессов	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>				
+		Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Имитационное моделирование процессов	5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Компьютерное и математическое моделирование	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Моделирование пространственных данных	5	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Программирование на Java	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Интеллектуальные системы и технологии	5	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Прикладная статистика	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Модели и методы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
-		Основы программирования контроллеров	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Мировые информационные ресурсы	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</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
+		Мировые информационные ресурсы	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Разработка проектной документации информационных систем управления	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Системы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
-		Цифровизация управления производственными процессами	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Информационный менеджмент	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Пакеты символьных вычислений	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Современные SCADA-системы в управлении	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		WEB- технологии	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		WEB-программирование в системах искусственного интеллекта	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Сенсорика. Элементы и модули систем управления	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Информационные системы в химической и пищевой промышленности	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</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	4	3	108	4			4				
-		Программирование роботизированных комплексов	4	3	108	4			4				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	3	3	108	4			4				
			4	3	108	6			6				
-		Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	3	3	108	4			4				
			4	3	108	6			6				
-		Контроллеры в цифровых производствах	3	3	108	4			4				
			4	3	108	6			6				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	5	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (преддипломная 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.Факультативы													
+		Большие объемы данных	4	2	72	6			6				
+		Инфокоммуникационные системы и сети	4	2	72	6			6				
		Итого				981.5		12	166	539.5	264		