

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка и управление цифровыми продуктами

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра						
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)			25	900	142	90	194					393	81	14	504	90	78	114			195	27			
Обязательная часть			12	432	88	54	86					177	27	2	72	24					24				
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	2	72	16		32					24													УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1		
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности																			342	Политологии	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2		
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
+	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5		
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2		
+	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3		
+	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности																			300	Академия цифровой трансформации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1		
+	Б1.О.01.10	Философия	2	72	16		32					24									140	Департамент философии и психологии	УК-4.2; УК-5.1		
+	Б1.О.01.11	Правоведение																			83	Теории истории государства и права Восточный институт (Школа)(службное подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4		
+	Б1.О.01.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3			
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	4	144	18		54					72												УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-1.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-2.4; ОКП-2.5; ОКП-2.6; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1	
+	Б1.О.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули																						ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.02.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3		
+	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6	
+	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования																			300	Академия цифровой трансформации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3		
+	Б1.О.02.02.02	Алгоритмы и структуры данных																			302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3		
+	Б1.О.02.02.03	Объектно-ориентированное программирование																			300	Академия цифровой трансформации	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6		
+	Б1.О.02.02.04	Базы данных																			300	Академия цифровой трансформации	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6		
+	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/ модулей	4	144	18		54					72												УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3; УК-9.1; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-2.4; ОКП-2.5; ОКП-2.6; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1	
+	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность																			300	Академия цифровой трансформации	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2		
+	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	2	72			36					36									300	Академия цифровой трансформации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.О.02.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.02	2	72	18		18					36												УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1	
+	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР	2	72	18		18					36									256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	УК-2.1; УК-5.3; УК-9.1		
-	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР	2	72	18		18					36									256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	УК-2.1; УК-2.3; УК-5.3		
+	Б1.О.02.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору. Дополнительная профессиональная квалификация (цифровые кафедры)																						ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.1	
+	Б1.О.02.03.ДВ.02.01	Аналитик данных																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.1		
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.02	1С Разработчик																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-2.1		
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.03	Разработка мобильных приложений на Android																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-2.1		
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.04	Робототехника и интернет вещей																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-2.1		
-	Б1.О.02.03.ДВ.02.05	Администрирование и безопасность компьютерных систем																			256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (службное подразделение)	ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.1		
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/ модулей (базовый)	6	216	54	54						81	27	2	72	24					24			УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-1.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-5.1; ОКП-5.2; ОКП-5.3; ОКП-6.1; ОКП-6.2; ОКП-6.3; ОКП-8.1; ОКП-8.2; ОКП-8.3	
+	Б1.О.03.01	Английский язык для профессиональных целей																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2		
+	Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и методы вычислений																						ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.03.02.01	Математическая логика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.03.02.02	Дополнительные разделы математического анализа																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.03.02.03	Дифференциальные уравнения																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.03.02.04	Методы вычислений																			302	Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.03.02.05	Статистические модели в программировании																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.О.03.02.06	Физические основы вычислительной техники																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК
ИТОГО (с факультативами)				1116										31	19	4/6		1180											31	20	1/6		2296										62	39	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30				1144										30				2224									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55														57													56																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,8															29													32,4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,8															29,4													32,6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		3,5													1,8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	650	236	36	378					349	81	30	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		1144	612	238	36	330	8		451	81	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/2		2224	1262	474	72	708	8		800	162	60	ТО: 36 5/6 Э: 3							
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) ЗаО(2) Оц(2)	504	326	74		252					178		14		Эк За(2) Оц	208	154	22		132			54		4		Эк(3) За(5) ЗаО(2) Оц(3)	712	480	96		384			232		18				1234567				
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	22		36					14		2		За	72	58	22		36			14		2		За(2)	144	116	44		72			28		4			137	12				
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36					18		2														ЗаО	72	54	18		36			18		2			342	1				
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	32			32					40		2		Эк Оц	72	32			32			40		2		Эк ЗаО Оц	144	64			64			80		4			350	12				
5	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68					2		2														За	72	70	2		68			2		2			336	1				
6	Б1.О.01.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту															За	64	64			64							За	64	64		64									336	23456				
7	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	Эк Оц	72	32	16		16					40		2														Эк Оц	72	32	16		16			40		2			247	1				
8	Б1.О.01.08	Эффективность речевой коммуникации	За	72	32			32					40		2														За	72	32		32			40		2			344	1					
9	Б1.О.01.09	Основы цифровой грамотности	Эк Оц	72	48	16		32					24		2														Эк Оц	72	48	16		32			24		2			300	1				
10	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	Эк(3) За(3) К(6) Оц РГР(4)	576	324	162	36	126					171	81	16		Эк(4) За(2) К(8) Оц РГР(6)	828	450	216	36	198			297	81	23		Эк(7) За(3) К(14) Оц(2) РГР(10)	1404	774	378	72	324			468	162	39				1234567				
11	Б1.О.02.01	Фундаментальные математические дисциплины/ модули	Эк(2) К(4) РГР(4)	324	216	108		108					27	81	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	468	288	144		144			99	81	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	792	504	252		252			126	162	22			123					
12	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	180	144	72		72					9	27	5		Эк К(2) РГР(2)	180	144	72		72			9	27	5		Эк К(4) РГР(4)	360	288	144		144			18	54	10			306	12				
13	Б1.О.02.01.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36					18	54	4													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			18	54	4			306	1					
14	Б1.О.02.01.03	Аналитическая геометрия															Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			45	27	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			45	27	4			306	2				
15	Б1.О.02.01.04	Дискретная математика															Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			45	27	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			45	27	4			306	2				
16	Б1.О.02.02	Фундаментальные дисциплины по алгоритмизации и программированию	Эк К(2) Оц	180	90	36	36	18					90		5		Эк К(2) Оц	180	90	36	36	18			90		5		Эк(2) К(4) Оц(2)	360	180	72	72	36			180		10			1234					
17	Б1.О.02.02.01	Основы алгоритмизации и программирования	Эк К(2) Оц	180	90	36	36	18					90		5		Эк К(2) Оц	180	90	36	36	18			90		5		Эк(2) К(4) Оц(2)	360	180	72	72	36			180		10			300	12				
18	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За	72	18	18							54		2		За(2)	180	72	36		36			108		5		За(3)	252	90	54		36			162		7			1234567					
19	Б1.О.02.03.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	18	18							54		2		За	72	18	18					54		2		За(2)	144	36	36					108		4			300	12				
20	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность															За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3			300	234567				
21	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	108	8			8			100		3		ЗаО	108	8			8			100		3			300	2				
22	ФТД.03	Олимпиадная математика	За	36	32			32					4		1		За	36	32			32			4		1		За(2)	72	64			64			8		2			306	1234				
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(6) Оц(3) РГР(4)											Эк(5) За(4) К(8) Оц(2) РГР(6)											Эк(10) За(8) ЗаО(2) К(14) Оц(5) РГР(10)																					
КАНИКУЛЫ															5/6													9 1/6																10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				1188										33	19 5/6		1044										29	20 1/6		2232										62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										31			1044										29			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,5													49,5													53													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3													23,9													23,6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3													25,4													24,9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	444	142	90	194	18		591	81	31	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		612	300	90	78	114	18		285	27	17	ТО: 11 5/6 Э: 1/2		1728	744	232	168	308	36		876	108	48	ТО: 30 1/6 Э: 2					
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	72	48	16		32			24	2															За	72	48	16		32			24	2				1234567			
2	Б1.О.01.10	Философия	За	72	48	16		32			24	2															За	72	48	16		32			24	2				140	7		
3	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/ модулей	За ЗаО КП	144	72	18		54			72	4															За ЗаО КП	144	72	18		54			72	4					1234567		
4	Б1.О.02.03	Профессиональный блок общешкольных дисциплин/модулей	За ЗаО КП	144	72	18		54			72	4															За ЗаО КП	144	72	18		54			72	4					1234567		
5	Б1.О.02.03.02	Проектная деятельность	ЗаО КП	72	36			36			36	2															ЗаО КП	72	36			36			36	2				300	234567		
6	Б1.О.02.03.ДВ.01.01	Технологическое предпринимательство в АТР	За	72	36	18		18			36	2															За	72	36	18		18			36	2				256	7		
7	Б1.О.02.03.ДВ.01.02	Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта в АТР	За	72	36	18		18			36	2															За	72	36	18		18			36	2				256	7		
8	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) За Оц(2)	216	108	54	54				81	27	6		ЗаО	72	48	24		24			24	2			Эк(2) За ЗаО Оц(2)	288	156	78	54	24			105	27	8				345678		
9	Б1.О.03.03	Основы программной инженерии и информационных технологий	Эк(2) За Оц(2)	216	108	54	54				81	27	6		ЗаО	72	48	24		24			24	2			Эк(2) За ЗаО Оц(2)	288	156	78	54	24			105	27	8				345678		
10	Б1.О.03.03.01	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	Эк Оц	72	54	18	36				18	2															Эк Оц	72	54	18	36				18	2				302	347		
11	Б1.О.03.03.03	Защита информации	За	72	36	18	18				36	2															За	72	36	18	18				36	2				302	7		
12	Б1.О.03.03.ДВ.01.01	Методы и технологии интеллектуализации программных систем	Эк Оц	72	18	18					27	27	2		ЗаО	72	48	24		24			24	2			Эк ЗаО Оц	144	66	42		24			51	27	4				302	5678	
13	Б1.О.03.03.ДВ.01.02	Проектирование и разработка цифровых продуктов	Эк Оц	72	18	18					27	27	2		ЗаО	72	48	24		24			24	2			Эк ЗаО Оц	144	66	42		24			51	27	4				300	5678	
14	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(3) За(2) Оц(2)	468	198	54	36	108			216	54	13		Эк(2) За(3) Оц(2)	432	234	66	78	90			171	27	12			Эк(5) За(5) Оц(3)	900	432	120	114	198			387	81	25				45678	
15	Б1.В.01.03	Управление цифровыми продуктами	Эк За	180	90	18		72			63	27	5		Эк(2) Оц	180	90	12	42	36			63	27	5			Эк(3) За Оц	360	180	30	42	108			126	54	10				5678	
16	Б1.В.01.03.03	Тренды в информационных технологиях	За	72	36			36			36	2			Эк Оц	72	36			36			36	2			Эк За Оц	144	72			72			72	4				300	78		
17	Б1.В.01.03.04	Маркетинг и запуск цифровых продуктов	Эк	108	54	18		36			27	27	3														Эк	108	54	18		36			27	27	3				300	7	
18	Б1.В.01.03.05	Управление рисками и развитие цифрового продукта													Эк	108	54	12	42				27	27	3			Эк	108	54	12	42				27	27	3				304	8
19	Б1.В.01.04	Модуль коммуникации и личностного развития	За	72	18			18			54	2			За	72	18			18			54	2			За(2)	144	36			36			108	4					4578		
20	Б1.В.01.04.04	Мастерство публичных выступлений													За	72	18			18			54	2			За	72	18			18			54	2				300	8		
21	Б1.В.01.04.05	Управление личной эффективностью	За	72	18			18			54	2			За	72	18			18			54	2			За	72	18			18			54	2				300	7		
22	Б1.В.01.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	Эк Оц	108	54	18	36				27	27	3														Эк Оц	108	54	18	36				27	27	3				300	67	
23	Б1.В.01.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	Эк Оц	108	54	18	36				27	27	3														Эк Оц	108	54	18	36				27	27	3				302	67	
24	Б1.В.01.ДВ.03.01	Промышленный интернет вещей													За	108	72	36		36			36	3			За	108	72	36		36			36	3				300	8		
25	Б1.В.01.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений													За	108	72	36		36			36	3			За	108	72	36		36			36	3				300	8		
26	Б1.В.01.ДВ.04.01	Программные решения для бизнеса													За	72	54	18	36				18	2			За	72	54	18	36				18	2				300	8		
27	Б1.В.01.ДВ.04.02	Информационные технологии моделирования финансовых задач													За	72	54	18	36				18	2			За	72	54	18	36				18	2				300	8		
28	Б1.В.01.ДВ.05.01	Информационное право	Эк Оц	108	36	18		18			72	3															Эк Оц	108	36	18		18			72	3					300	7	
29	Б1.В.01.ДВ.05.02	Право интеллектуальной собственности	Эк Оц	108	36	18		18			72	3															Эк Оц	108	36	18		18			72	3					300	7	
30	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	18					18	198	6			ЗаО	108	18						90	3			ЗаО(2)	324	36			36			288	9					300	78	
31	ФТД.01	Современные интернет технологии	За	36	10		10				26	1															За	36	10		10				26	1				302	7		
32	ФТД.05	Компьютерная безопасность	За	36	10			10			26	1															За	36	10			10			26	1				300	7		
ПРАКТИКИ			(План)												108	8						8	100	3	2		108	8				8		100	3	2							
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	108	8					8	100	3	2		ЗаО	108	8			8		100	3	2				300	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	18					18	270	36	9	5 5/6		324	18				18		270	36	9	5 5/6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																									