

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2025 11:08:46
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Информационной безопасности и программной инженерии
Факультет: Заочный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2025

2025-2026

№ 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

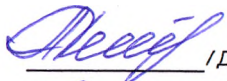
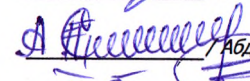
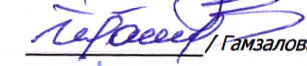
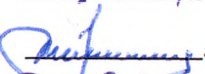
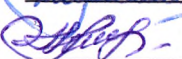
Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Начальник ОАИКО

Декан

Зав.кафедрой

 / Демирова А.Ф./
 / Абдулазизова Т.Т./
 / Гамзалова И.Ю./
 / Гасанова Н.М./
 / Качева Г.И./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 30								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										*								Э	*		Э	Э	К				*											Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II										*								Э	*		Э	Э	К				*											Э		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III										*								Э	*		Э	Э	К				*											Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
IV										*								Э	*		Э	Э	К				*											Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
V										*								Э	*		Э	Э	К				*									Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	7 4/6	24 3/6	157 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3 5/6	6 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2	5	29 2/6
У	Учебная практика					4	4										4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика													4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													8	8		8
К	Каникулы	1	9	10	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 3/6	8 3/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_Программная инженерия_заочн_2025.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пр.оц., атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Зачетная							
			Экс. нен	Зачет	о.ц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7344	7344	885	6086	378	23	47	17	55	675	34	27	55	17	69	779	52	27	40	36	53	796	47	20	21	27	31	606	35	
Обязательная часть									124	124		4464	4464	589	3657	213	23	47	17	55	675	34	27	55	17	69	779	52	27	40	36	53	796	47	20	21	27	31	606	35	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	122			10	10	36	360	360	36	303	21	2			9	59	4	2			9	59	4	2			9	59	4	4			9	126	9	13		
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	60	80	4	2	9		17	46		2	17		17	34	4											51				
+	Б1.О.03	Философия		3			3	3	36	108	108	18	86	4													3	9			9	86	4					51			
+	Б1.О.04	Экономика		8			2	2	36	72	72	8	60	4																							28				
+	Б1.О.05	Программирование	234			3	17	17	36	612	612	66	519	27						5	4	9	9	149	9	6	4	9	9	185	9	6	4	9	9	185	9	9			
+	Б1.О.06	Математический анализ	23				9	9	36	324	324	31	275	18						5	9		9	153	9	4	4		9	122	9						7				
+	Б1.О.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4	9		9	117	9																	7				
+	Б1.О.08	Введение в программирование на языке Python	2	1			8	8	36	288	288	36	239	13	4	9		9	122	4	4	9		9	117	9											9				
+	Б1.О.09	Физика	2	1			9	9	36	324	324	34	277	13	4	9	4	4	123	4	5	9	4	4	154	9											49				
+	Б1.О.10	Основы программной инженерии		2			3	3	36	108	108	17	87	4						3	4	4	9	87	4												9				
+	Б1.О.11	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	17	118	9							3	4	4	9	87	4		4	4	9	4	118	9				9				
+	Б1.О.12	Теория вероятностей	1				4	4	36	144	144	12	123	9	4	4	4	4	123	9																	7				
+	Б1.О.13	Экология		6			2	2	36	72	72	12	56	4																							23				
+	Б1.О.14	Периферийные устройства ЭВМ		8			2	2	36	72	72	6	62	4																							8				
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36	72	72	10	58	4																							11				
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт			2		2	2	36	72	72	12	56	4	1	3																					27				
+	Б1.О.17	Информатика		1			2	2	36	72	72	13	55	4	2	4	9		55	4																	15				
+	Б1.О.18	Основы IT-технологий		45			6	6	36	216	216	36	172	8																	3	9		9	86	4	9				
+	Б1.О.19	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	13	122	9																	4	4	9		122	9	9				
+	Б1.О.20	Основы электроники		3			3	3	36	108	108	18	86	4							3	9	9		86	4											46				
+	Б1.О.21	Типы и структуры данных		3			3	3	36	108	108	17	87	4							3	4	9	4	87	4											9				
+	Б1.О.22	Вычислительные алгоритмы		4			3	3	36	108	108	17	87	4														3	4	9	4	87	4				9				
+	Б1.О.23	Математическая статистика		6			3	3	36	108	108	17	87	4																							16				
+	Б1.О.24	Нечеткая логика		7			3	3	36	108	108	13	91	4																							9				
+	Б1.О.25	Тестирование и отладка программного обеспечения	8				3	3	36	108	108	8	91	9																							9				
+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	5				4	4	36	144	144	17	118	9																							9				
+	Б1.О.27	Методы вычислений		5			3	3	36	108	108	12	92	4																							15				
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	15	53	4							2	6			9	53	4										11				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80		2880	2880	296	2429	155																									
+	Б1.В.01	Компьютерные сети	7			7	5	5	36	180	180	17	154	9																							8				
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	6			6	5	5	36	180	180	22	149	9																							9				
+	Б1.В.03	Защита информации	9				3	3	36	108	108	8	91	9																							9				
+	Б1.В.04	Моделирование	89			9	8	8	36	288	288	25	245	18																							8				
+	Б1.В.05	Операционные системы	7	6		7	11	11	36	396	396	44	339	13																							9				
+	Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков	5				5	5	36	180	180	22	149	9																							9				
+	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	56				8	8	36	288	288	24	246	18																							8				
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений		7			3	3	36	108	108	13	91	4																							9				
+	Б1.В.09	Разработка мобильных приложений	8				4	4	36	144	144	8	127	9																							8				
+	Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование		7			2	2	36	72	72	8	60	4																							9				
+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения	9				4	4	36	144	144	18	117	9																							8				
+	Б1.В.12	Базы данных	6			6	6	6	36	216	216	27	180	9																							8				
+	Б1.В.13	Построение и анализ алгоритмов	8				4	4	36	144	144	13	122	9																							9				
+	Б1.В.14	Машинно-зависимые языки программирования	7				3	3	36	108	108	8	91	9																							9				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	7				3	3		108	108	8	91	9																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент	7				3	3	36	108	108	8	91	9																							10				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление программными проектами	7				3	3	36	108	108	8	91	9																							9				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		5			3	3		108	108	13	91	4																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ		5			3	3	36	108	108	13	91	4																							9				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и анализ требований		5			3	3	36	108	108	13	91	4																							9				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		9			3	3		108	108	18	86	4																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машинное обучение		9			3	3	36	108	108	18	86	4																							9				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта		9			3	3	36	108	108	18	86	4																							9				

			Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад. часов				Курс 3							Курс 4							Зачетная														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)										204	204		7344	7344	885	6086	373	22	39	30	25	659	39	26	39	44	29	785	39	24	33	44	12	727	48	21	31	29	6	642	48	
Обязательная часть										124	124		4464	4464	589	3657	218	10	22	8	17	296	17	5	8	13	8	143	8	3	4	9		91	4	9	14	12	6	271	21	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	122			10	10	36	360	360	36	303	21																								13				
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	60	80	4																								51				
+	Б1.О.03	Философия		3			3	3	36	108	108	18	86	4																								51				
+	Б1.О.04	Экономика		8			2	2	36	72	72	8	60	4																		2	4		4	60	4	28				
+	Б1.О.05	Программирование	234			3	17	17	36	612	612	66	519	27																								9				
+	Б1.О.06	Математический анализ	23				9	9	36	324	324	31	275	18																								7				
+	Б1.О.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	18	117	9																								7				
+	Б1.О.08	Введение в программирование на языке Python	2	1			8	8	36	288	288	36	239	13																								9				
+	Б1.О.09	Физика	2	1			9	9	36	324	324	34	277	13																								49				
+	Б1.О.10	Основы программной инженерии		2			3	3	36	108	108	17	87	4																								9				
+	Б1.О.11	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	17	118	9																								9				
+	Б1.О.12	Теория вероятностей	1				4	4	36	144	144	12	123	9																								7				
+	Б1.О.13	Экология		6			2	2	36	72	72	12	56	4							2	4	4	4	56	4												23				
+	Б1.О.14	Периферийные устройства ЭВМ		8			2	2	36	72	72	6	62	4																			2	2	4		62	4	8			
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36	72	72	10	58	4																		2	4	4	2	58	4	11				
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт			2		2	2	36	72	72	12	56	4																								27				
+	Б1.О.17	Информатика		1			2	2	36	72	72	13	55	4																								15				
+	Б1.О.18	Основы IT-технологий		45			6	6	36	216	216	36	172	8	3	9		9	86	4																	9					
+	Б1.О.19	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	13	122	9																							9					
+	Б1.О.20	Основы электроники		3			3	3	36	108	108	18	86	4																								46				
+	Б1.О.21	Типы и структуры данных		3			3	3	36	108	108	17	87	4																								9				
+	Б1.О.22	Вычислительные алгоритмы		4			3	3	36	108	108	17	87	4																								9				
+	Б1.О.23	Математическая статистика		6			3	3	36	108	108	17	87	4							3	4	9	4	87	4												16				
+	Б1.О.24	Нечеткая логика		7			3	3	36	108	108	13	91	4													3	4	9		91	4						9				
+	Б1.О.25	Тестирование и отладка программного обеспечения	8				3	3	36	108	108	8	91	9																			3	4	4		91	9	9			
+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	5				4	4	36	144	144	17	118	9	4	9	4	4	118	9																		9				
+	Б1.О.27	Методы вычислений		5			3	3	36	108	108	12	92	4	3	4	4	4	92	4																		15				
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	15	53	4																								11				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										80	80		2880	2880	296	2429	155	12	17	22	8	363	22	21	31	31	21	642	31	21	29	35	12	636	44	12	17	17		371	27	
+	Б1.В.01	Компьютерные сети	7			7	5	5	36	180	180	17	154	9													5	4	9	4	154	9							8			
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	6			6	5	5	36	180	180	22	149	9							5	9	9	4	149	9												9				
+	Б1.В.03	Защита информации	9				3	3	36	108	108	8	91	9																								9				
+	Б1.В.04	Моделирование	89			9	8	8	36	288	288	25	245	18																			4	4	9		122	9	8			
+	Б1.В.05	Операционные системы	7	6		7	11	11	36	396	396	44	339	13							6	9	9	4	190	4	5	9	9	4	149	9						9				
+	Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков	5				5	5	36	180	180	22	149	9	5	9	9	4	149	9																		9				
+	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	56				8	8	36	288	288	24	246	18	4	4	4	4	123	9	4	4	4	4	123	9												8				
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений		7			3	3	36	108	108	13	91	4													3	4	9		91	4							9			
+	Б1.В.09	Разработка мобильных приложений	8				4	4	36	144	144	8	127	9																			4	4	4		127	9	8			
+	Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование		7			2	2	36	72	72	8	60	4													2	4	4		60	4						9				
+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения	9				4	4	36	144	144	18	117	9																								8				
+	Б1.В.12	Базы данных	6			6	6	6	36	216	216	27	180	9							6	9	9	9	180	9												8				
+	Б1.В.13	Построение и анализ алгоритмов	8				4	4	36	144	144	13	122	9																			4	9	4		122	9	9			
+	Б1.В.14	Машинно-зависимые языки программирования	7				3	3	36	108	108	8	91	9													3	4	4			91	9						9			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	7				3	3		108	108	8	91	9													3	4		4	91	9										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент	7				3	3	36	108	108	8	91	9													3	4		4	91	9							10			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление программными проектами	7				3	3	36	108	108	8	91	9													3	4		4	91	9							9			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		5			3	3		108	108	13	91	4	3	4	9		91	4																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ		5			3	3	36	108	108	13	91	4	3	4	9		91	4																		9				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и анализ требований		5			3	3	36	108	108	13	91	4	3	4	9		91	4																		9				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		9			3	3		108	108	18	86	4																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машинное обучение		9			3	3	36	108	108	18	86	4																								9				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта		9			3	3	36	108	108	18	86	4																								9				

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_ Программная инженерия_заочн_2025.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 5												Закрепленная	Код
			Экзам мен	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 9					Семестр А								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7344	7344	885	6086	373	14	26	26	4	417	31							
Обязательная часть							124	124		4464	4464	589	3657	218													
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	122			10	10	36	360	360	36	303	21													13
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	60	80	4													51
+	Б1.О.03	Философия		3			3	3	36	108	108	18	86	4													51
+	Б1.О.04	Экономика		8			2	2	36	72	72	8	60	4													28
+	Б1.О.05	Программирование	234			3	17	17	36	612	612	66	519	27													9
+	Б1.О.06	Математический анализ	23				9	9	36	324	324	31	275	18													7
+	Б1.О.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	18	117	9													7
+	Б1.О.08	Введение в программирование на языке Python	2	1			8	8	36	288	288	36	239	13													9
+	Б1.О.09	Физика	2	1			9	9	36	324	324	34	277	13													49
+	Б1.О.10	Основы программной инженерии		2			3	3	36	108	108	17	87	4													9
+	Б1.О.11	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	17	118	9													9
+	Б1.О.12	Теория вероятностей	1				4	4	36	144	144	12	123	9													7
+	Б1.О.13	Экология		6			2	2	36	72	72	12	56	4													23
+	Б1.О.14	Периферийные устройства ЭВМ		8			2	2	36	72	72	6	62	4													8
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36	72	72	10	58	4													11
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт			2		2	2	36	72	72	12	56	4													27
+	Б1.О.17	Информатика		1			2	2	36	72	72	13	55	4													15
+	Б1.О.18	Основы IT-технологий		45			6	6	36	216	216	36	172	8													9
+	Б1.О.19	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	13	122	9													9
+	Б1.О.20	Основы электроники		3			3	3	36	108	108	18	86	4													46
+	Б1.О.21	Типы и структуры данных		3			3	3	36	108	108	17	87	4													9
+	Б1.О.22	Вычислительные алгоритмы		4			3	3	36	108	108	17	87	4													9
+	Б1.О.23	Математическая статистика		6			3	3	36	108	108	17	87	4													16
+	Б1.О.24	Нечеткая логика		7			3	3	36	108	108	13	91	4													9
+	Б1.О.25	Тестирование и отладка программного обеспечения	8				3	3	36	108	108	8	91	9													9
+	Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	5				4	4	36	144	144	17	118	9													9
+	Б1.О.27	Методы вычислений		5			3	3	36	108	108	12	92	4													15
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	15	53	4													11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80		2880	2880	296	2429	155	14	26	26	4	417	31							
+	Б1.В.01	Компьютерные сети	7			7	5	5	36	180	180	17	154	9													8
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	6			6	5	5	36	180	180	22	149	9													9
+	Б1.В.03	Защита информации	9				3	3	36	108	108	8	91	9	3	4	4		91	9							9
+	Б1.В.04	Моделирование	89			9	8	8	36	288	288	25	245	18	4	4	4	4	123	9							8
+	Б1.В.05	Операционные системы	7	6		7	11	11	36	396	396	44	339	13													9
+	Б1.В.06	Теория автоматов и формальных языков	5				5	5	36	180	180	22	149	9													9
+	Б1.В.07	Архитектура ЭВМ	56				8	8	36	288	288	24	246	18													8
+	Б1.В.08	Разработка Web-приложений		7			3	3	36	108	108	13	91	4													9
+	Б1.В.09	Разработка мобильных приложений	8				4	4	36	144	144	8	127	9													8
+	Б1.В.10	Логическое и функциональное программирование		7			2	2	36	72	72	8	60	4													9
+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения	9				4	4	36	144	144	18	117	9	4	9	9		117	9							8
+	Б1.В.12	Базы данных	6			6	6	6	36	216	216	27	180	9													8
+	Б1.В.13	Построение и анализ алгоритмов	8				4	4	36	144	144	13	122	9													9
+	Б1.В.14	Машинно-зависимые языки программирования	7				3	3	36	108	108	8	91	9													9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	7				3	3		108	108	8	91	9													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент	7				3	3	36	108	108	8	91	9													10
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление программными проектами	7				3	3	36	108	108	8	91	9													9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		5			3	3		108	108	13	91	4													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ		5			3	3	36	108	108	13	91	4													9
+	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и анализ требований		5			3	3	36	108	108	13	91	4													9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	9				3	3		108	108	18	86	4	3	9	9		86	4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машинное обучение	9				3	3	36	108	108	18	86	4	3	9	9		86	4							9
+	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	9				3	3	36	108	108	18	86	4	3	9	9		86	4							9

