

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ Т.Р. Змызова

20 г.

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность Программное обеспечение автоматизированных систем
(профиль):
Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем
Институт: Математики и интеллектуальных систем

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой _____ / С.В. Косовских/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
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	э	к	к												*					э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																		э *	э	э	э	к	к												*					э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III																		э *	э	э	э	к	к												*					э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV																		э *	э	э	э	к									э	э	пд	пд	пд	*	пд	к	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

				Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	3218	3218	3241	1465		58	59	53	41			
Обязательная часть										108	108	3888	3888	1540	1540	1546	802		52	44	12				
+	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	246	11122 23334 45				234		34	34	1224	1224	452	452	492	280		16	12	6				
+	Б1.О.01.01	Философия		3						2	2	72	72	24	24	30	18			2			32	Социология, социальная работа и	
+	Б1.О.01.02	История России	2	1						4	4	144	144	116	116		28		4				10	История и документоведение	
+	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		2						2	2	72	72	24	24	30	18		2				10	История и документоведение	
+	Б1.О.01.04	Психология делового общения		4						2	2	72	72	24	24	30	18			2			29	Психология	
+	Б1.О.01.05	Экономика		5						2	2	72	72	24	24	30	18				2		84	Государственное и муниципальное	
+	Б1.О.01.06	Правоведение		4						2	2	72	72	24	24	30	18			2			63	Уголовное право	
+	Б1.О.01.07	Русский язык делового общения		1						2	2	72	72	24	24	30	18		2				66	Русский язык, литература и массовые	
+	Б1.О.01.08	Иностранный язык	4	123				234		10	10	360	360	112	112	167	81		6	4			67	Зарубежная филология, лингвистика	
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	6							4	4	144	144	40	40	77	27				4		53	Экология и безопасность	
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	16	16	38	18			2			21	Физическая культура и спорт	
+	Б1.О.01.11	Персональный менеджмент		2						2	2	72	72	24	24	30	18		2				84	Государственное и муниципальное	
+	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	11223 45	12233			4	11122 22335		37	37	1332	1332	520	520	533	279		23	11	3				
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	12					12		8	8	288	288	96	96	138	54		8				4	Математика и физика	
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	1	2				12		6	6	216	216	96	96	75	45		6				4	Математика и физика	
+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				12		6	6	216	216	64	64	107	45		6				4	Математика и физика	
+	Б1.О.02.04	Специальные главы математики	3	23				23		8	8	288	288	128	128	97	63		3	5			36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			4	3		6	6	216	216	72	72	99	45			6			36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	5					5		3	3	108	108	64	64	17	27				3		36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03	Информатика и программирование	12344	13346			4	234	11346	33	33	1188	1188	472	472	491	225		11	19	3				
+	Б1.О.03.01	Информатика	1					1		3	3	108	108	48	48	33	27		3				36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.02	Основы программирования	2	1			2	1		8	8	288	288	136	136	107	45		8				36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных		3			3			4	4	144	144	48	48	78	18			4			36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4	3			4			4	4	144	144	48	48	51	45			4			36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б1.О.03.05	Теория информации	3					3		3	3	108	108	48	48	33	27			3			36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.06	Конструирование программ	4			4				4	4	144	144	48	48	69	27			4			36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.07	Функциональное программирование		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности		4				4		4	4	144	144	48	48	78	18			4			8	Безопасность информационных и	
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1					2.0	2	72.0	72	60	60	12			2						
+	Б1.О.04.01	Что такое Россия								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				11	География, фундаментальная	
+	Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				32	Социология, социальная работа и	
+	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				32	Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью	
+	Б1.О.04.04	Политическое устройство России								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				63	Уголовное право	
+	Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4				83	Экономическая безопасность,	
+	Б1.О.04.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																				
+	Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"			3					2	2	72	72	36	36	18	18			2			36	Программное обеспечение	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										103	103	4036	4036	1678	1678	1695	663		6	15	41	41			
+	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	5788	14455 6777			58	7	44556 7778	1	45	45	1620	1620	630	630	720	270		3	6	11	25		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год на

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность		1					1	3	3	108	108	32	32	58	18		3				36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии		4				4		3	3	108	108	48	48	42	18			3			36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	5	4		5		4		7	7	252	252	112	112	95	45			3	4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса		5				5		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	7					7		5	5	180	180	64	64	89	27					5	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований		7			7			4	4	144	144	48	48	78	18					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	8	7		8		7		9	9	324	324	134	134	145	45					9	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.08	Семинары специалистов		567				567		7	7	252	252	96	96	102	54				4	3	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	8					8		4	4	144	144	48	48	69	27					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	34556778	2456		67	57	4568		42	42	1512	1512	664	664	560	288		3	9	18	12		
+	Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование		2						3	3	108	108	64	64	26	18		3				36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.02.02	Электротехника	3							3	3	108	108	48	48	33	27			3			1	Автоматизация производственных
+	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	4							3	3	108	108	48	48	33	27			3			1	Автоматизация производственных
+	Б1.В.02.04	Операционные системы	5	4			5	4		7	7	252	252	104	104	103	45			3	4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	5							4	4	144	144	56	56	61	27				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.06	Базы данных	6	5		6		5		7	7	252	252	120	120	87	45				7		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7	6		7		6		7	7	252	252	120	120	87	45				3	4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	7				7			4	4	144	144	48	48	69	27					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	8					8		4	4	144	144	56	56	61	27					4	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	6	567				5667		16	16	576	576	192	192	303	81				12	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	6	567				5667		16	16	576	576	192	192	303	81				12	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование		6				6		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	6					6		4	4	144	144	48	48	69	27				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений		7				7		4	4	144	144	48	48	78	18					4	36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	6	567				5667		16	16	576	576	180	180	315	81				12	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений		6				6		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	6					6		4	4	144	144	48	48	69	27				4		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения		7				7		4	4	144	144	36	36	90	18					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		123456								328	328	192	192	112	24							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	192	192	112	24						21	Физическая культура и спорт
Блок 2.Практика										20	20	720	720	24	24	642	54			5	9	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										20	20	720	720	24	24	642	54			5	9	6		
+	Б2.В.01	Учебная практика			4					5	5	180	180	8	8	154	18			5				
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					5	5	180	180	8	8	154	18			5			36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б2.В.02	Производственная практика			68					15	15	540	540	16	16	488	36				9	6		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.rlx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год на

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					9	9	324	324	8	8	298	18				9		36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	8	8	190	18					6	36	Программное обеспечение	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	10	10	278	36					9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	6	6	75	27					3	36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	4	4	203	9					6	36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
ФТД. Факультативы										6	6	216	216	64	64	98	54		2	2	2				
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1						2	2	72	72	16	16	38	18		2				58	Управление образовательной	
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5						2	2	72	72	32	32	22	18				2		53	Экология и безопасность жизнедеятельности	
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3						2	2	72	72	16	16	38	18			2			10	История и документоведение	

План Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год начала

		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование					
Блок 1. Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	3218	3241	1465	58	2208	372	160	428	852	396	59	2244	324	296	272	876	476	53	1996	264	352	224	797	359	41	1476	152	192	182	716	234							
Обязательная часть										108	108	3888	3888	1540	1546	802	52	1872	340	128	332	720	352	44	1584	244	136	184	660	360	12	432	88	64	24	166	90														
+	51.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	246	11122 23334 45				234		34	34	1224	1224	452	492	280	16	576	104		148	206	118	12	432	64		72	179	117	6	216	40		24	107	45														
+	51.0.01.01	Философия		3						2	2	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																32	Социология, социальная работа и				
+	51.0.01.02	История России	2	1						4	4	144	144	116		28	4	144	56		60		28																								10	История и документоведение			
+	51.0.01.03	Межкультурное взаимодействие		2						2	2	72	72	24	30	18	2	72	16		8	30	18																								10	История и документоведение			
+	51.0.01.04	Психология делового общения		4						2	2	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																	29	Психология			
+	51.0.01.05	Экономика		5						2	2	72	72	24	30	18									2	72	16			8	30	18																84	Государственное и муниципальное		
+	51.0.01.06	Правоведение		4						2	2	72	72	24	30	18								2	72	16		8	30	18																		63	Уголовное право		
+	51.0.01.07	Русский язык делового общения		1						2	2	72	72	24	30	18	2	72	16		8	30	18																									66	Русский язык, литература и массовые		
+	51.0.01.08	Иностранный язык	4	123				234		10	10	360	360	112	167	81	6	216			64	116	36	4	144			48	51	45																		67	Зарубежная филология, лингвистика и		
+	51.0.01.09	Безопасность жизнедеятельности	6							4	4	144	144	40	77	27									4	144	24			16	77	27																53	Экология и безопасность		
+	51.0.01.10	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	16	38	18								2	72	16				38	18																	21	Физическая культура и спорт		
+	51.0.01.11	Персональный менеджмент		2						2	2	72	72	24	30	18	2	72	16		8	30	18																										84	Государственное и муниципальное	
+	51.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины	11223 45	12233			4	11122 22335		37	37	1332	1332	520	533	279	23	828	144	32	128	362	162	11	396	64	32	56	154	90	3	108	32	32		17	27														
+	51.0.02.01	Математический анализ	12					12		8	8	288	288	96	138	54	8	288	48		48	138	54																										4	Математика и физика	
+	51.0.02.02	Алгебра и геометрия	1	2				12		6	6	216	216	96	75	45	6	216	48		48	75	45																										4	Математика и физика	
+	51.0.02.03	Физика	2	1				12		6	6	216	216	64	107	45	6	216	32	16	16	107	45																										4	Математика и физика	
+	51.0.02.04	Специальные главы математики	3	23				23		8	8	288	288	128	97	63	3	108	16	16	16	42	18	5	180	32	16	32	55	45																				36	Программное обеспечение
+	51.0.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			4	3		6	6	216	216	72	99	45							6	216	32	16	24	99	45																				36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	51.0.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	5					5		3	3	108	108	64	17	27											3	108	32	32						17	27													36	Программное обеспечение
+	51.0.03	Информатика и программирование	12344 13346	13346		4	234	11346		33	33	1188	1188	472	491	225	11	396	72	96	16	140	72	19	684	112	104	24	309	135	3	108	16	32		42	18														
+	51.0.03.01	Информатика	1					1		3	3	108	108	48	33	27	3	108	16	32		33	27																											36	Программное обеспечение
+	51.0.03.02	Основы программирования	2	1			2	1		8	8	288	288	136	107	45	8	288	56	64	16	107	45																											36	Программное обеспечение
+	51.0.03.03	Алгоритмы и структуры данных		3			3			4	4	144	144	48	78	18								4	144	16	32			78	18																		36	Программное обеспечение	
+	51.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4	3			4			4	4	144	144	48	51	45								4	144	16	24	8	51	45																			36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	51.0.03.05	Теория информации	3				3			3	3	108	108	48	33	27							3	108	32			16	33	27																				36	Программное обеспечение
+	51.0.03.06	Конструирование программ	4				4			4	4	144	144	48	69	27							4	144	16	32			69	27																				36	Программное обеспечение
+	51.0.03.07	Функциональное программирование		6				6		3	3	108	108	48	42	18									4	144	32	16							42	18														36	Программное обеспечение
+	51.0.03.08	Основы информационной безопасности	4				4			4	4	144	144	48	78	18							4	144	32	16				78	18																		8	Безопасность информационных и	
+	51.0.04	Основы российской государственности			1					2.0	2	72.0	72	60	12		2	72	20		40	12																													
+	51.0.04.01	Что такое Россия								0.4	0.4	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																											11	География, фундаментальная	
+	51.0.04.02	Российское государство - цивилизация								0.4	0.4	14.4	14.4	12	2.4		0.4	14.4	4		8	2.4																													

План Учебный план бакалавриата '09.03.04-ПОАС-оч-2025.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение автоматизированных систем, год начала

		Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование					
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами		5				5		4	4	144	144	48	78	18											4	144	16	32		78	18												36	Программное обеспечение					
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование		6				6		4	4	144	144	48	78	18											4	144	16	32		78	18													36	Программное обеспечение				
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	6					6		4	4	144	144	48	69	27											4	144	16	32		69	27													36	Программное обеспечение				
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений		7				7		4	4	144	144	48	78	18																			4	144	16	32		78	18					36	Программное обеспечение				
	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	6	567				5667		16	16	576	576	180	315	81												12	432	48	64	32	225	63	4	144	16	16	4	90	18										
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта		5				5		4	4	144	144	48	78	18												4	144	16		32	78	18													36	Программное обеспечение автоматизированных систем			
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений		6				6		4	4	144	144	48	78	18												4	144	16	32		78	18													36	Программное обеспечение			
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	6					6		4	4	144	144	48	69	27												4	144	16	32		69	27													36	Программное обеспечение			
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения		7				7		4	4	144	144	36	90	18																				4	144	16	16	4	90	18					36	Программное обеспечение			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		123456								328	328	192	112	24		120			64	48	8		120			64	48	8		88			64	16	8														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	192	112	24		120			64	48	8		120			64	48	8		88			64	16	8										21	Физическая культура и спорт			
Блок 2.Практика												20	20	720	720	24	642	54							5	180			8	154	18	9	324			8	298	18	6	216			8	190	18						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												20	20	720	720	24	642	54							5	180			8	154	18	9	324			8	298	18	6	216			8	190	18						
+	Б2.В.01	Учебная практика			4					5	5	180	180	8	154	18											5	180			8	154	18																		
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					5	5	180	180	8	154	18		5	180								5	180			8	154	18															36	Программное обеспечение автоматизированных систем		
+	Б2.В.02	Производственная практика			68					15	15	540	540	16	488	36																		9	324			8	298	18	6	216			8	190	18				
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					9	9	324	324	8	298	18												9	324			8	298	18													36	Программное обеспечение автоматизированных систем			
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	8	190	18																						6	216			8	190	18			36	Программное обеспечение			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9	324	324	10	278	36																					9	324	10			278	36						
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	6	75	27																				3	108	6			75	27			36	Программное обеспечение автоматизированных систем					
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	4	203	9																				6	216	4			203	9			36	Программное обеспечение автоматизированных систем					
ФТД.Факультативы												6	6	216	216	64	98	54	2	72	16			38	18	2	72	16			38	18	2	72	32			22	18												
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1						2	2	72	72	16	38	18	2	72	16						38	18																						58	Управление образовательной		
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5						2	2	72	72	32	22	18												2	72	32			22	18														53	Экология и безопасность жизнедеятельности		
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		3						2	2	72	72	16	38	18									2	72	16			38	18																	10	История и документоведение		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.04	Психология делового общения	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.08	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б1.О.04.01	Что такое Россия	
Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.04.04	Политическое устройство России	
Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.06	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.05	Общественный проект "Обучение служением"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Специальные главы математики	
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03.05	Теория информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность применять современный математический аппарат и методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлению, документированию, оценке и сопровождению требований к программному продукту на основе анализа бизнес-процессов предметной области	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Владение стандартами и моделями жизненного цикла программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Владение методами и инструментальными средствами разработки программных проектов на стадиях технического задания, концептуального, функционального и логического проектирования	ПК
Б1.О.05	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.02	Электротехника	
Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	
Б1.В.02.04	Операционные системы	
Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности, оценку сложности программного обеспечения и рефакторинг программного кода	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить тестирование и верификацию выпусков программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности на уровне баз данных	-
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность проводить установку, настройку и оптимизацию функционирования прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность проводить конфигурирование и настройку сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность выполнять администрирование средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-14	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.01.04	Психология делового общения	УК-3
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.01.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Специальные главы математики	ОПК-1
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.02	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.05	Теория информации	ОПК-1
Б1.О.03.06	Конструирование программ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.04.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.04.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.05	Общественный проект "Обучение служением"	УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	ПК-7; ПК-11
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-3; ПК-7
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	ПК-3; ПК-14
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	УК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	ПК-7; ПК-11
Б1.В.02.02	Электротехника	ПК-6
Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	ПК-6
Б1.В.02.04	Операционные системы	ПК-6
Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	ПК-6
Б1.В.02.06	Базы данных	УК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ПК-6; ПК-12
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	ПК-6; ПК-11
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем	ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-7
	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД		Факультативы	УК-5; УК-6; УК-8
	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр		
				Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов				з.е.						
						Лек	Лаб	Пр	СР						Контр оль	Лек	Лаб	Пр						СР	Контр оль	Лек	Лаб		Пр				СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1140							30	20		1356							36	20		2496							66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068							28			1356							36			2424							64			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9										68.2										62.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.8										66.3										64.1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.8										27.5										26.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.8										27.5										26.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1140	444	180	104	160	449	247	30	ТО: 16 Э: 4		1356	472	160	192	120	619	265	36	ТО: 16 Э: 4		2496	916	340	296	280	1068	512	66	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3) К	216	64	32		32	98	54	6		Эк За(2) К	216	72	32		40	81	63	6		Эк За(5) К(2)	432	136	64		72	179	117	12			123456
2	Б1.О.01.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2	32	3
3	Б1.О.01.04	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2	29	4	
4	Б1.О.01.06	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2	63	4	
5	Б1.О.01.08	Иностранный язык	За К	72	24			24	30	18	2		Эк К	72	24			24	21	27	2		Эк За К(2)	144	48			48	51	45	4	67	1234	
6	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2	21	3	
7	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк За(2) К(2)	288	112	48	16	48	113	63	8		Эк КР	108	40	16	16	8	41	27	3		Эк(2) За(2) КР К(2)	396	152	64	32	56	154	90	11		12345	
8	Б1.О.02.04	Специальные главы математики	Эк За К	180	80	32	16	32	55	45	5												Эк За К	180	80	32	16	32	55	45	5	36	23	
9	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	32	16		16	58	18	3		Эк КР	108	40	16	16	8	41	27	3		Эк За КР К	216	72	32	16	24	99	45	6	36	34	
10	Б1.О.03	Информатика и программирование	Эк За(2) КР К	324	136	64	56	16	125	63	9		Эк(2) За КП КР К	360	104	48	48	8	184	72	10		Эк(3) За(3) КП КР(2) К(2)	684	240	112	104	24	309	135	19		12346	
11	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	За КР	144	48	16	32		78	18	4											За КР	144	48	16	32		78	18	4	36	3		
12	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	За	72	40	16	24		14	18	2		Эк КР	72	8			8	37	27	2	Эк За КР	144	48	16	24	8	51	45	4	36	34		
13	Б1.О.03.05	Теория информации	Эк К	108	48	32		16	33	27	3										Эк К	108	48	32		16	33	27	3	36	3			
14	Б1.О.03.06	Конструирование программ											Эк КП	144	48	16	32		69	27	4	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4	36	4		
15	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности											За К	144	48	32	16		78	18	4	За К	144	48	32	16		78	18	4	8	4		
16	Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18	2											ЗаО	72	36	4		32	18	18	2	36	3		
17	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем											За(2) К(2)	216	112	32	64	16	68	36	6	За(2) К(2)	216	112	32	64	16	68	36	6		145678		
18	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии											За К	108	48	16	32		42	18	3	За К	108	48	16	32		42	18	3	36	4		
19	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений											За К	108	64	16	32	16	26	18	3	За К	108	64	16	32	16	26	18	3	36	45		
20	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк За К	216	104	32	64	8	67	45	6	Эк(2) За К	324	152	48	96	8	100	72	9		2345678		
21	Б1.В.02.02	Электротехника	Эк	108	48	16	32		33	27	3											Эк	108	48	16	32		33	27	3	1	3		
22	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника											Эк	108	48	16	32		33	27	3	Эк	108	48	16	32		33	27	3	1	4		
23	Б1.В.02.04	Операционные системы											За К	108	56	16	32	8	34	18	3	За К	108	56	16	32	8	34	18	3	36	45		
24	Б1.В.дв.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4		За(2)	120	64			64	48	8		21	123456		
25	Б2.В.01	Учебная практика											ЗаО	180	8			8	154	18	5	ЗаО	180	8			8	154	18	5		4		
26	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	180	8			8	154	18	5	ЗаО	180	8			8	154	18	5	36	4		
27	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	72	16	16			38	18	2											За	72	16	16			38	18	2	10	3		
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(9) ЗаО КР К(4)										Эк(5) За(7) ЗаО КП КР(2) К(5)										Эк(8) За(16) ЗаО(2) КП КР(3) К(9)										
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1160							31	20		1232							33	20		2392							64	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1088							29			1232							33			2320							62											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8										66.1										62.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55										43.8										49.4																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										23										24.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										23										24.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1160	480	176	192	112	460	220	31	ТО: 16 Э: 4		1232	400	120	160	120	657	175	33	ТО: 16 Э: 4		2392	880	296	352	232	1117	395	64	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За	72	24	16		8	30	18	2		Эк	144	40	24		16	77	27	4		Эк За	216	64	40		24	107	45	6			123456								
2	Б1.О.01.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		84	5								
3	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	40	24		16	77	27	4		Эк	144	40	24		16	77	27	4		53	6								
4	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк К	108	64	32	32		17	27	3												Эк К	108	64	32	32		17	27	3			12345								
5	Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	Эк К	108	64	32	32		17	27	3												Эк К	108	64	32	32		17	27	3		36	5								
6	Б1.О.03	Информатика и программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3			12346								
7	Б1.О.03.07	Функциональное программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
8	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	Эк За(2) КП К(2)	324	128	32	32	64	133	63	9		За К	72	32			32	22	18	2		Эк За(3) КП К(3)	396	160	32	32	96	155	81	11			145678								
9	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	45								
10	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За К	108	48	16		32	42	18	3												За К	108	48	16		32	42	18	3		36	5								
11	Б1.В.01.08	Семинары специалистов	За К	72	32			32	22	18	2			За К	72	32			32	22	18		2	За(2) К(2)	144	64			64	44	36		4	36	567							
12	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) За КР К	396	152	48	96	8	172	72	11		Эк За КП К	252	144	48	64	32	63	45	7		Эк(3) За(2) КП КР К(2)	648	296	96	160	40	235	117	18			2345678								
13	Б1.В.02.04	Операционные системы	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4												Эк КР	144	48	16	32		69	27	4		36	45								
14	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	Эк	144	56	16	32	8	61	27	4												Эк	144	56	16	32	8	61	27	4		36	5								
15	Б1.В.02.06	Базы данных	За К	108	48	16	32		42	18	3		Эк КП	144	72	16	32	24	45	27	4		Эк За КП К	252	120	32	64	24	87	45	7		36	56								
16	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации											За К	108	72	32	32	8	18	18	3		За К	108	72	32	32	8	18	18	3		36	67								
17	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	За К	144	48	16	32		78	18	4		Эк За К(2)	288	96	32	64		147	45	8		Эк За(2) К(3)	432	144	48	96		225	63	12			567								
18	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	За К	144	48	16	32		78	18	4			За К	144	48	16	32		78	18		4	За К	144	48	16	32		78	18		4	36	5							
19	Б1.В.ДВ.01.01.02	Параллельное программирование											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		36	6								
20	Б1.В.ДВ.01.01.03	Администрирование программных систем											Эк За К(2)	288	96	32	64		147	45	8		Эк За(2) К(3)	432	144	48	64	32	225	63	12			567								
21	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	За К	144	48	16		32	78	18	4												За К	144	48	16		32	78	18	4		36	5								
22	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	За К	144	48	16		32	78	18	4			За К	144	48	16	32		78	18		4	За К	144	48	16	32		78	18		4	36	6							
23	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений											Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		36	6								
24	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы											За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
25	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			ЗаО	324	8			8	298	18	9		ЗаО	324	8			8	298	18	9			68								
26	Б2.В.02	Производственная практика											ЗаО	324	8			8	298	18	9		ЗаО	324	8			8	298	18	9		36	6								
27	Б2.В.02.01(п)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																					За	72	32	32			22	18	2		53	5								
28	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2																															
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КП КР К(5)										Эк(3) За(5) ЗаО КП К(5)										Эк(7) За(12) ЗаО КП(2) КР К(10)																			
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.									
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20		1008							28	20		2016							56	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1008							28			2016							56									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5										48.4										51																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.3										40.5										39.4																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										21.8										21.9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										21.8										21.9																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	352	96	128	128	503	153	28	ТО: 16 Э: 4		468	174	56	64	54	213	81	13	ТО: 8 Э: 2		1476	526	152	192	182	716	234	41		ТО: 24 Э: 6							
1	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	Эк 3а(3) КР К(3)	576	208	48	64	96	287	81	16		Эк(2) КП К	324	118	32	32	54	152	54	9		Эк(3) 3а(3) КП КР К(4)	900	326	80	96	150	439	135	25			145678						
2	Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	Эк К	180	64	16	32	16	89	27	5										Эк К		180	64	16	32	16	89	27	5	36				7					
3	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	3а КР	144	48	16		32	78	18	4									3а КР	144		48	16		32	78	18	4	36	7									
4	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	3а К	144	64	16	32	16	62	18	4		Эк КП	180	70	16	32	22	83	27	5		Эк 3а КП К	324	134	32	64	38	145	45	9				36	78				
5	Б1.В.01.08	Семинары специалистов	3а К	108	32			32	58	18	3									3а К	108		32			32	58	18	3	36	567									
6	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии											Эк К	144	48	16		32	69	27	4		Эк К	144	48	16		32	69	27	4				36	8				
7	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) КП КР	288	96	32	32	32	138	54	8		Эк К	144	56	24	32		61	27	4		Эк(3) КП КР К	432	152	56	64	32	199	81	12					2345678				
8	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4									Эк КП	144		48	16	32		69	27	4	36	67									
9	Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	Эк КР	144	48	16		32	69	27	4									Эк КР	144		48	16		32	69	27	4	36	7									
10	Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование											Эк К	144	56	24	32		61	27	4		Эк К	144	56	24	32		61	27	4					36	8			
11	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения программного обеспечения	3а К	144	48	16	32		78	18	4											3а К	144	48	16	32		78	18	4		567								
12	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	3а К	144	48	16	32		78	18	4									3а К		144	48	16	32		78	18	4	36		7								
13	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	3а К	144	36	16	16	4	90	18	4									3а К		144	36	16	16	4	90	18	4			567								
14	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	3а К	144	36	16	16	4	90	18	4									3а К		144	36	16	16	4	90	18	4	36		7								
ПРАКТИКИ			(План)										216	8			8	190	18	6	4		216	8			8	190	18	6	4									
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика										3аО	216	8			8	190	18	6	4	3аО	216	8			8	190	18	6	4	36	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324	10	10			278	36	9	6		324	10	10			278	36	9	6									
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	6	6			75	27	3		Эк	108	6	6			75	27	3		36	8							
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											216	4	4			203	9	6	4		216	4	4			203	9	6	4	36	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) 3а(4) КП КР(2) К(4)										Эк(4) 3аО КП К(2)										Эк(7) 3а(4) 3аО КП(2) КР(2) К(6)																	
КАНИКУЛЫ												1										9										10								