

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

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Интеллектуальные информационные системы и технологии

(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) _____ № 922 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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
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	1 - 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	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	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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03-ИИСиТ-оч-2025.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Интеллектуальные информационные системы и технологии, го

-	-	-	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.	КР	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	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	3244	3244	3179	1501		58	57	56	40			
Обязательная часть										109	109	3924	3924	1548	1548	1574	802		52	48	9				
+	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	История России	2	1						4	4	144	144	116	116		28		4				10	История и документоведение	
+	Б1.О.01.02	Философия		3						2	2	72	72	24	24	30	18			2			32	Социология, социальная работа и	
+	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 334	12233			4	11122 22333 3		41	41	1476	1476	576	576	594	306		23	18					
+	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 информации	3					3		3	3	108	108	48	48	33	27			3			36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			4	3		6	6	216	216	80	80	91	45			6			36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б1.О.02.07	Основы теории формальных языков и автоматов	3					3		4	4	144	144	64	64	53	27			4			36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б1.О.03	Программирование	1244	13346		4	234	1146		30	30	1080	1080	424	424	458	198		11	16	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	Функциональное программирование		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	4			4				4	4	144	144	48	48	69	27			4			36	Программное обеспечение	
+	Б1.О.03.07	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										102	102	4000	4000	1696	1696	1605	699		6	9	47	40			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03-ИИСиТ-оч-2025.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Интеллектуальные информационные системы и технологии, го

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	56778	14455566777		56		4455566777	1	53	53	1908	1908	784	784	773	351		3	6	22	22		
+	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	Информационный менеджмент		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	5	4		5		4		7	7	252	252	112	112	95	45			3	4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.06	Базы данных	6	5		6		5		7	7	252	252	128	128	79	45				7		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований		7				7		3	3	108	108	48	48	42	18					3	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений		7				7		3	3	108	108	48	48	42	18					3	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	7					7		3	3	108	108	48	48	33	27					3	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	7					7		4	4	144	144	48	48	69	27					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	8	7				7		6	6	216	216	80	80	91	45					6	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.01.12	Семинары специалистов		567				567		7	7	252	252	96	96	102	54				4	3	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	557	246		7	5	46		21	21	756	756	344	344	277	135		3	3	11	4		
+	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	7	6		7		6		7	7	252	252	120	120	87	45				3	4	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	5							4	4	144	144	56	56	61	27				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.03	Операционные системы	5	4			5	4		7	7	252	252	104	104	103	45			3	4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование		2						3	3	108	108	64	64	26	18		3				36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	578	7			7	578		14	14	504	504	176	176	229	99				4	10		
+	Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	7				7			3	3	108	108	32	32	49	27					3	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	8					8		4	4	144	144	48	48	69	27					4	36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	5					5		4	4	144	144	64	64	53	27				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения		7				7		3	3	108	108	32	32	58	18					3	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	68	56				5668		14	14	504	504	200	200	214	90				10	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	68	56				5668		14	14	504	504	200	200	214	90				10	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	6					6		3	3	108	108	48	48	33	27				3		36	Программное обеспечение автоматизированных систем
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	8					8		4	4	144	144	56	56	61	27					4	36	Программное обеспечение
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	68	56				5668		14	14	504	504	200	200	214	90				10	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	6					6		3	3	108	108	48	48	33	27				3		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18				4		36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	8					8		4	4	144	144	56	56	61	27					4	36	Программное обеспечение
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18				3		36	Программное обеспечение

-	-	-	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.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			666	54			5	9	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										20	20	720	720			666	54			5	9	6			
+	Б2.В.01	Учебная практика			4					5	5	180	180			162	18			5					
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					5	5	180	180			162	18			5			36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б2.В.02	Производственная практика			68					15	15	540	540			504	36				9	6			
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					9	9	324	324			306	18				9		36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216			198	18					6	36	Программное обеспечение	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			288	36					9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108			81	27					3	36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			207	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 '09.03.03-ИИСиТ-оч-2025.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Интеллектуальные информационные системы и технологии, год нач

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ИИСиТ-оч-2025.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Интеллектуальные информационные системы и технологии, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра									
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	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						
+	51.Б.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	8					8		4	4	144	144	48	69	27															4	144	16	32		69	27	36	Программное обеспечение автоматизированных систем						
+	51.Б.03.03	Интеллектуальный анализ данных	5					5		4	4	144	144	64	53	27								4	144	32	32		53	27									36	Программное обеспечение					
+	51.Б.03.04	Прикладные задачи машинного обучения		7				7		3	3	108	108	32	58	18														3	108	16	16		58	18	36	Программное обеспечение							
+	51.Б.ДВ.01	Элективные модули	68	56				5668		14	14	504	504	200	214	90								10	360	48	96		153	63	4	144	24	32		61	27								
+	51.Б.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	68	56				5668		14	14	504	504	200	214	90								10	360	48	96		153	63	4	144	24	32		61	27								
+	51.Б.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	6					6		3	3	108	108	48	33	27								3	108	16	32		33	27									36	Программное обеспечение автоматизированных систем					
+	51.Б.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами		5				5		4	4	144	144	48	78	18								4	144	16	32		78	18										36	Программное обеспечение				
+	51.Б.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	8					8		4	4	144	144	56	61	27														4	144	24	32		61	27	36	Программное обеспечение							
+	51.Б.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	6					6		3	3	108	108	48	42	18								3	108	16	32		42	18										36	Программное обеспечение				
-	51.Б.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	68	56				5668		14	14	504	504	200	214	90								10	360	48	96		153	63	4	144	24	32		61	27								
-	51.Б.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	6					6		3	3	108	108	48	33	27								3	108	16	32		33	27											36	Программное обеспечение			
-	51.Б.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта		5				5		4	4	144	144	48	78	18								4	144	16	32		78	18											36	Программное обеспечение			
-	51.Б.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	8					8		4	4	144	144	56	61	27														4	144	24	32		61	27	36	Программное обеспечение							
-	51.Б.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений		6				6		3	3	108	108	48	42	18								3	108	16	32		42	18											36	Программное обеспечение			
+	51.Б.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								
+	51.Б.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		666	54							5	180					162	18	9	324					306	18	6	216			198	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										20	20	720	720		666	54						5	180						162	18	9	324					306	18	6	216			198	18	
+	52.Б.01	Учебная практика			4					5	5	180	180		162	18								5	180					162	18														
+	52.Б.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					5	5	180	180		162	18								5	180					162	18												36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	52.Б.02	Производственная практика			68					15	15	540	540		504	36														9	324				306	18	6	216			198	18			
+	52.Б.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					9	9	324	324		306	18								9	324					306	18											36	Программное обеспечение автоматизированных систем		
+	52.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216		198	18																	6	216						198	18	36	Программное обеспечение		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324		288	36																		9	324							288	36		
+	53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108		81	27															3	108							81	27	36	Программное обеспечение автоматизированных систем			
+	53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216		207	9																6	216							207	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.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.07	Основы теории формальных языков и автоматов	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	
Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	
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.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	
Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.01.04	Психология делового общения	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 информации	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.07	Основы теории формальных языков и автоматов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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.03.05	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	Программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.07	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	Программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	
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	Программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.03	Программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05	Функциональное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.04	Психология делового общения	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность применять системный подход, современные математические методы и технологии для формализации решения прикладных задач	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	
Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	
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-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности, публиковать результаты выполненной работы	-
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе на основе анализа бизнес-процессов предметной области	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, использовать методы и инструментальные средства разработки программных проектов на стадиях технического задания, технологии концептуального, функционального и логического проектирования	-
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	
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	
ПК-5	Способность разрабатывать и проводить установку, настройку, оптимизацию функционирования сетевого и прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность проектировать информационные системы по видам обеспечения	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-8	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервис	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.02.03	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить верификацию выпусков программного продукта	-
Б1.В.01.09	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-10	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем, осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности и рефакторинг программного кода.	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	
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-11	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач, проводить оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-12	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-5
Б1.О.01.04	Психология делового общения	УК-3; ОПК-9
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
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; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1
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 информации	ОПК-1
Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.02.07	Основы теории формальных языков и автоматов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.01	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.02	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03.05	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.07	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-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
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 и сопровождения информационно-коммуникационных систем	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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
	Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15
	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	ПК-5; ПК-10
	Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-3; ПК-10
	Б1.В.01.06	Базы данных	УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	ПК-5; ПК-8; ПК-10
	Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	ПК-5; ПК-8; ПК-10
	Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	ПК-9; ПК-10
	Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01.12	Семинары специалистов	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-14
	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-8
	Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	ПК-8
	Б1.В.02.03	Операционные системы	ПК-8
	Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	ПК-5; ПК-10
	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14
	Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	УК-1; УК-2; ПК-1
	Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-1
	Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	ПК-5; ПК-8; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	ПК-10; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	ПК-5; ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; 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 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							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)				1140							30	20		1140							30	20		2280							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068							28			1140							30			2208							58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.5									58.2									58.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51.3									52.3									51.8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30									26									28													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30									26									28													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2									2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1140	528	228	72	228	407	205	30	ТО: 16 Э: 4		1140	448	160	88	200	483	209	30	ТО: 16 Э: 4		2280	976	388	160	428	890	414	60	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3)	252	116	48		68	88	48	7		Эк За(3) К	324	136	56		80	118	70	9		Эк За(6) К	576	252	104		148	206	118	16			123456	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	60	32		28		12	2		Эк	72	56	24		32		16	2		Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12	
3	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		10	2	
4	Б1.О.01.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		66	1	
5	Б1.О.01.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За К	108	32			32	58	18		3	За(2) К	216	64			64	116	36		6	67	1234
6	Б1.О.01.11	Персональный менеджмент											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		84	2	
7	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За К(3)	360	160	80	8	72	128	72	10		Эк(2) За(2) К(4)	468	144	64	24	56	234	90	13		Эк(4) За(3) К(7)	828	304	144	32	128	362	162	23			1234	
8	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	32	16		16	85	27	4		Эк(2) К(2)	288	96	48		48	138	54	8		4	12	
9	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Эк К	108	64	32		32	17	27	3		За К	108	32	16		16	58	18	3		Эк За К(2)	216	96	48		48	75	45	6		4	12	
10	Б1.О.02.03	Физика	За К	108	32	16	8	8	58	18	3		Эк К	108	32	16	8	8	49	27	3		Эк За К(2)	216	64	32	16	16	107	45	6		4	12	
11	Б1.О.02.04	Специальные главы математики											За К	108	48	16	16	16	42	18	3		За К	108	48	16	16	16	42	18	3		36	23	
12	Б1.О.03	Программирование	Эк За К(2)	216	112	48	64		59	45	6		Эк КР	180	72	24	32	16	81	27	5		Эк(2) За КР К(2)	396	184	72	96	16	140	72	11			12346	
13	Б1.О.03.01	Информатика	Эк К	108	48	16	32		33	27	3												Эк К	108	48	16	32		33	27	3		36	1	
14	Б1.О.03.02	Основы программирования	За К	108	64	32	32		26	18	3		Эк КР	180	72	24	32	16	81	27	5		Эк За КР К	288	136	56	64	16	107	45	8		36	12	
15	Б1.О.04	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2												ЗаО	72	60	20		40	12		2			1	
16	Б1.О.04.01	Что такое Россия		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		11	1	
17	Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		32	1	
18	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		32	1	
19	Б1.О.04.04	Политическое устройство России		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		63	1	
20	Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны		14.4	12	4		8	2.4		0.4													14.4	12	4		8	2.4		0.4		83	1	
21	Б1.О.04.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																				ЗаО												
22	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	За Реф	108	32	16		16	58	18	3												За Реф	108	32	16		16	58	18	3		145678		
23	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	За Реф	108	32	16		16	58	18	3												За Реф	108	32	16		16	58	18	3	36	1		
24	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем											За	108	64	16	32	16	26	18	3			За	108	64	16	32	16	26	18	3		24567	
25	Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование											За	108	64	16	32	16	26	18	3			За	108	64	16	32	16	26	18	3	36	2	
26	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		
27	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2	58	1		
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО К(5) Реф										Эк(4) За(6) КР К(5)										Эк(7) За(13) ЗаО КР К(10) Реф												
КАНИКУЛЫ																																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							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					
ИТОГО (с факультативами)				1176							31	20		1248							33	20		2424							64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			1248							33			2352							62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1										63.2										60.7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.8										59.5										60.7										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8										24.5										25.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8										24.5										25.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1176	460	180	104	176	469	247	31	ТО: 16 Э: 4		1248	424	144	160	120	586	238	33	ТО: 16 Э: 4		2424	884	324	264	296	1055	485	64	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.01.02	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(3) За(2) К(4)	540	224	96	48	80	199	117	15		Эк КР	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк(4) За(2) КР К(4)	648	272	112	64	96	232	144	18			1234
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 информации	Эк К	108	48	16		32	33	27	3										Эк К		108	48	16		32	33	27	3	36		3	
10	Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	32	16		16	58	18	3		Эк КР	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк За КР К	216	80	32	16	32	91	45	6		36	34
11	Б1.О.02.07	Основы теории формальных языков и автоматов	Эк К	144	64	32	32		53	27	4										Эк К		144	64	32	32		53	27	4	36		3	
12	Б1.О.03	Программирование	За(2) КР	216	88	32	56		92	36	6		Эк(2) За КП КР(2) К	360	104	48	48	8	184	72	10		Эк(2) За(3) КП КР(2) К	576	192	80	104	8	276	108	16			12346
13	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	
14	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
15	Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения											Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	4
16	Б1.О.03.07	Основы информационной безопасности											За К	144	48	32	16		78	18	4		За К	144	48	32	16		78	18	4		8	4
17	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	
18	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных 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
19	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
20	Б1.В.01.04	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
21	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем											За К	108	56	16	32	8	34	18	3		За К	108	56	16	32	8	34	18	3			24567
22	Б1.В.02.03	Операционные системы											За К	108	56	16	32	8	34	18	3		За К	108	56	16	32	8	34	18	3		36	45
23	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
24	Б2.В.01	Учебная практика											ЗаО	180					162	18	5		ЗаО	180					162	18	5			4
25	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	180					162	18	5		ЗаО	180					162	18	5		36	4
26	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(8) ЗаО КР К(5)										Эк(4) За(6) ЗаО КП КР(2) К(5)										Эк(7) За(14) ЗаО(2) КП КР(3) К(10)											
КАНИКУЛЫ													2										8										10	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс							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.	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20		936							26	20		1980							55	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			936							26			1980							55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9									39.4									46.2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5									40.5									45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24									17									20.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24									17									20.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	384	128	160	96	462	198	29	ТО: 16 Э: 4		396	136	56	64	16	179	81	11	ТО: 8 Э: 2		1440	520	184	224	112	641	279	40	ТО: 24 Э: 6					
1	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	Эк(2) За(4) К(6)	684	272	80	96	96	286	126	19	Эк	108	32	16		16	49	27	3		Эк(3) За(4) К(6)	792	304	96	96	112	335	153	22							
2	Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	За К	108	48	16		32	42	18	3											За К	108	48	16		32	42	18	3					36	7	
3	Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	За К	108	48	16	32		42	18	3											За К	108	48	16	32		42	18	3					36	7	
4	Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	Эк К	108	48	16	32		33	27	3											Эк К	108	48	16	32		33	27	3					36	7	
5	Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	Эк К	144	48	16		32	69	27	4											Эк К	144	48	16		32	69	27	4					36	7	
6	Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	За К	108	48	16	32		42	18	3		Эк	108	32	16		16	49	27		3	Эк За К	216	80	32	32	16	91	45					6	36	78
7	Б1.В.01.12	Семинары специалистов	За К	108	32			32	58	18	3											За К	108	32			32	58	18	3					36	567	
8	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4											Эк КП	144	48	16	32		69	27	4						24567	
9	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4											Эк КП	144	48	16	32		69	27	4					36	67	
10	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	Эк За КР К	216	64	32	32		107	45	6		Эк К	144	48	16	32		69	27		4	Эк(2) За КР К(2)	360	112	48	64		176	72					10		578
11	Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	Эк КР	108	32	16	16		49	27	3											Эк КР	108	32	16	16		49	27	3					36	7	
12	Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов											Эк К	144	48	16	32		69	27		4	Эк К	144	48	16	32		69	27					4	36	8
13	Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	За К	108	32	16	16		58	18	3											За К	108	32	16	16		58	18	3					36	7	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем											Эк К	144	56	24	32		61	27		4	Эк К	144	56	24	32		61	27					4		568
15	Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений											Эк К	144	56	24	32		61	27		4	Эк К	144	56	24	32		61	27					4	36	8
16	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта											Эк К	144	56	24	32		61	27		4	Эк К	144	56	24	32		61	27					4		568
17	Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ											Эк К	144	56	24	32		61	27		4	Эк К	144	56	24	32		61	27					4	36	8
ПРАКТИКИ			(План)										216					198	18	6	4		216					198	18	6	4						
Б2.В.02.02(Пд)			Преддипломная практика									ЗаО	216					198	18	6	4	ЗаО	216					198	18	6	4	36	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324					288	36	9	6		324					288	36	9	6						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108					81	27	3		Эк	108					81	27	3	36	8					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											216					207	9	6	4		216					207	9	6	4	36	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП КР К(7)								Эк(4) ЗаО К(2)								Эк(8) За(5) ЗаО КП КР К(9)																	
КАНИКУЛЫ												1									9									10							