

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.В. Дубин
дата

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) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой _____ / С.В. Косовских/

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование								211	211	7924	7924	3244	3244	3179	1501		28	30	29	28	31	25	29	11
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7924	7924	3244	3244	3179	1501		28	30	29	28	31	25	29	11
Обязательная часть										109	109	3924	3924	1548	1548	1574	802		25	27	29	19	2	7		
+	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	246	1122333445				234		34	34	1224	1224	452	452	492	280		7	9	6	6	2	4		
+	Б1.О.01.01	История России	2	1						4	4	144	144	116	116		28		2	2						
+	Б1.О.01.02	Философия		3						2	2	72	72	24	24	30	18				2					
+	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		2						2	2	72	72	24	24	30	18			2						
+	Б1.О.01.04	Психология делового общения		4						2	2	72	72	24	24	30	18				2					
+	Б1.О.01.05	Экономика		5						2	2	72	72	24	24	30	18					2				
+	Б1.О.01.06	Правоведение		4						2	2	72	72	24	24	30	18				2					
+	Б1.О.01.07	Русский язык делового общения		1						2	2	72	72	24	24	30	18		2							
+	Б1.О.01.08	Иностранный язык	4	123				234		10	10	360	360	112	112	167	81		3	3	2	2				
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	6							4	4	144	144	40	40	77	27							4		
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	16	16	38	18				2					
+	Б1.О.01.11	Персональный менеджмент		2						2	2	72	72	24	24	30	18			2						
+	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	11223334	12233			4	112223333		41	41	1476	1476	576	576	594	306		10	13	15	3				
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	12					12		8	8	288	288	96	96	138	54		4	4						
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	1	2				12		6	6	216	216	96	96	75	45		3	3						
+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				12		6	6	216	216	64	64	107	45		3	3						
+	Б1.О.02.04	Специальные главы математики	3	23				23		8	8	288	288	128	128	97	63			3	5					
+	Б1.О.02.05	Теория информации	3					3		3	3	108	108	48	48	33	27				3					
+	Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				4	3	6	6	216	216	80	80	91	45				3	3				
+	Б1.О.02.07	Основы теории формальных языков и автоматов	3					3		4	4	144	144	64	64	53	27				4					
+	Б1.О.03	Программирование	1244	13346			4	234	1146	30	30	1080	1080	424	424	458	198		6	5	6	10		3		
+	Б1.О.03.01	Информатика	1					1		3	3	108	108	48	48	33	27		3							
+	Б1.О.03.02	Основы программирования	2	1				2	1	8	8	288	288	136	136	107	45		3	5						
+	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных		3				3		4	4	144	144	48	48	78	18				4					
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4	3				4		4	4	144	144	48	48	51	45				2	2				
+	Б1.О.03.05	Функциональное программирование		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18							3		
+	Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	4					4		4	4	144	144	48	48	69	27					4				
+	Б1.О.03.07	Основы информационной безопасности		4				4		4	4	144	144	48	48	78	18					4				
+	Б1.О.04	Основы российской государственности						1		2.0	2	72.0	72	60	60	12			2.0							
+	Б1.О.04.01	Что такое Россия								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4							
+	Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4							
+	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4							
+	Б1.О.04.04	Политическое устройство России								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4							
+	Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны								0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4			0.4							
+	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					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										102	102	4000	4000	1696	1696	1605	699		3	3		9	29	18	29	11

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	История и документоведение
32	Социология, социальная работа и
10	История и документоведение
29	Психология
84	Государственное и муниципальное
63	Уголовное право
66	Русский язык, литература и массовые
67	Зарубежная филология, лингвистика
53	Экология и безопасность
21	Физическая культура и спорт
84	Государственное и муниципальное
4	Математика и физика
4	Математика и физика
4	Математика и физика
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
8	Безопасность информационных и
11	География, фундаментальная
32	Социология, социальная работа и
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
63	Уголовное право
83	Экономическая безопасность,
36	Программное обеспечение

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03-ИИСИТ-оч-2024.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Интеллектуальные информационные системы и технологии, го

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	56778	14455 56677 77			56		44555 66777 777	1	53	53	1908	1908	784	784	773	351					3	3		6	13	9	19	3
+	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность		1						1	3	3	108	108	32	32	58	18					3							
+	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии		4					4	3	3	108	108	48	48	42	18								3					
+	Б1.В.01.03	Информационный менеджмент		6					6	3	3	108	108	48	48	42	18									3				
+	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	5	4		5			4	7	7	252	252	112	112	95	45								3	4				
+	Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса		5					5	4	4	144	144	48	48	78	18									4				
+	Б1.В.01.06	Базы данных	6	5		6			5	7	7	252	252	128	128	79	45								3	4				
+	Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований		7					7	3	3	108	108	48	48	42	18											3		
+	Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений		7					7	3	3	108	108	48	48	42	18											3		
+	Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	7						7	3	3	108	108	48	48	33	27											3		
+	Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	7						7	4	4	144	144	48	48	69	27											4		
+	Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	8	7					7	6	6	216	216	80	80	91	45											3	3	
+	Б1.В.01.12	Семинары специалистов		567					567	7	7	252	252	96	96	102	54									2	2	3		
+	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	8	3	4	
+	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	7	6		7			6	7	7	252	252	120	120	87	45										3	4		
+	Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	5							4	4	144	144	56	56	61	27									4				
+	Б1.В.02.03	Операционные системы	5	4			5	4		7	7	252	252	104	104	103	45								3	4				
+	Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование		2						3	3	108	108	64	64	26	18							3						
+	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	578	7			7	578		14	14	504	504	176	176	229	99										4	6	4	
+	Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	7				7			3	3	108	108	32	32	49	27											3		
+	Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	8					8		4	4	144	144	48	48	69	27												4	
+	Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	5					5		4	4	144	144	64	64	53	27									4				
+	Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения		7				7		3	3	108	108	32	32	58	18											3		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	68	56				5668		14	14	504	504	200	200	214	90										4	6	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	68	56				5668		14	14	504	504	200	200	214	90										4	6	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	6					6		3	3	108	108	48	48	33	27											3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18									4				
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	8					8		4	4	144	144	56	56	61	27												4	
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18										3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	68	56				5668		14	14	504	504	200	200	214	90										4	6	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	6					6		3	3	108	108	48	48	33	27										3			
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта		5				5		4	4	144	144	48	48	78	18									4				
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	8					8		4	4	144	144	56	56	61	27												4	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений		6				6		3	3	108	108	48	48	42	18										3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физическая культура и спорт
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
58	Управление образовательной
53	Экология и безопасность жизнедеятельности
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 общеинженерные 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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя											
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									62								60.1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		61.8									64								62.9														
		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	568	256	33	ТО: 16 Э: 4		2424	884	324	264	296	1037	503	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 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					144	36	5		ЗаО	180				144	36	5			4		
25	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	180					144	36	5		ЗаО	180				144	36	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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(9) ЗаО КР К(5)									Эк(4) За(7) ЗаО КП КР(2) К(5)									Эк(7) За(16) ЗаО(2) КП КР(3) К(10)													
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	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			
ИТОГО (с факультативами)				1232							33	20		1268								34	20		2500							67	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1160							31			1268								34			2428						65													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.3										66.1											64.7																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55										52.8											53.9																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										26											26																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26										26											26																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2											2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1232	480	176	224	80	532	220	33	ТО: 16 Э: 4		1268	448	136	192	120	609	211	34	ТО: 16 Э: 4		2500	928	312	416	200	1141	431	67	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.03	Программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3				12346									
5	Б1.О.03.05	Функциональное программирование											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3			36	6									
6	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	Эк За(3) КП К(3)	468	176	48	96	32	211	81	13		Эк За(2) КП К(2)	324	160	32	64	64	101	63	9		Эк(2) За(5) КП(2) К(5)	792	336	80	160	96	312	144	22			145678										
7	Б1.В.01.03	Информационный менеджмент											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3			36	6									
8	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4			36	45									
9	Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	За К	144	48	16	32		78	18	4												За К	144	48	16	32		78	18	4			36	5									
10	Б1.В.01.06	Базы данных	За К	108	48	16	32		42	18	3		Эк КП	144	80	16	32	32	37	27	4		Эк За КП К	252	128	32	64	32	79	45	7			36	56									
11	Б1.В.01.12	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) КР	288	104	32	64	8	130	54	8		За К	108	72	32	32	8	18	18	3		Эк(2) За КР К	396	176	64	96	16	148	72	11			24567										
13	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации											За К	108	72	32	32	8	18	18	3		За К	108	72	32	32	8	18	18	3			36	67									
14	Б1.В.02.02	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.02.03	Операционные системы	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4												Эк КР	144	48	16	32		69	27	4			36	45									
16	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4				578									
17	Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4			36	5									
18	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	За К	144	48	16	32		78	18	4		Эк За К(2)	216	96	32	64		75	45	6		Эк За(2) К(3)	360	144	48	96		153	63	10			568										
19	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3			36	6									
20	Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	За К	144	48	16	32		78	18	4												За К	144	48	16	32		78	18	4			36	5									
21	Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3			36	6									
22	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	За К	144	48	16	32		78	18	4		Эк За К(2)	216	96	32	64		75	45	6		Эк За(2) К(3)	360	144	48	96		153	63	10			568										
23	Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3			36	6									
24	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	За К	144	48	16	32		78	18	4												За К	144	48	16	32		78	18	4			36	5									
25	Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений											За К	108	48	16	32		42	18	3		За К	108	48	16	32		42	18	3			36	6									
26	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456										
27	Б2.В.02	Производственная практика											ЗаО	324					288	36	9		ЗаО	324					288	36	9			68										
28	Б2.В.02.01(п)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324					288	36	9		ЗаО	324					288	36	9			36	6									
29	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2			53	5									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КП КР К(5)										Эк(3) За(6) ЗаО КП К(6)										Эк(7) За(13) ЗаО КП(2) КР К(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					246	246	60	30	30	64	31	33	67	33	34	55	29	26	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	58	28	30	62	29	33	65	31	34	55	29	26	
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%		211	211	58	28	30	57	29	28	56	31	25	40	29	11	
B1.O	Обязательная часть				96	115	109	52	25	27	48	29	19	9	2	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	6	3	3	9		9	47	29	18	40	29	11	
B2	Практика	0%	100%	0%		20	20				5		5	9		9	6		6	
B2.O	Обязательная часть																			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	20				5		5	9		9	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация					9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					6	6	2	2		2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	-	58.5	58.2	-	58.1	62	-	63.3	66.1	-	52.9	39.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.3	-	51.3	52.3	-	61.8	64	-	55	52.8	-	49.5	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	30	26	-	25.8	24.5	-	26	26	-	24	17	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3244	-	512	448	-	444	424	-	448	448	-	384	136	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			
		Итого по всем блокам					3308	-	528	448	-	460	424	-	480	448	-	384	136	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		7	3	4	7	4	3	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		13	7	6	10	5	5	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			2	1	1	1		1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		3	1	2	1	1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	5	5		10	5	5	11	5	6	9	7	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.49%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.94%													

