

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информатика в интеллектуальных системах
Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики
и искусственного интеллекта

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 09.03.03
Прикладная информатика

И. о. директора института инновационных
технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической
работы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Я. Аноприенко

2025г.

/ В.Н. Павлыш/

/ И.В. Тарабаева/

/ В.К. Ямилов/

/ О.В. Федоров/

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
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		К	К	*										*					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II					*					*									*	*		Э	Э		К	К	*										*		*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
III					*					*									*	*	Э	Э	Э		К	К	*										*		*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
IV					*					*									*	*	Э	Э	Э		К	К	*										*		*		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К				
V					*					*									*	*	Э	Э	Э		К	К	*							Э	Э	Э	П	П	*		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 5/6	35 1/6	18 2/6	17 5/6	36 1/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	8 1/6	25 5/6	165 5/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика											2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул		59 дн	59 дн		66 дн	66 дн		66 дн	66 дн		59 дн	59 дн		58 дн	58 дн	308 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с	оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	984	558	5963	649		23	26	26	26	22	24	19	15	20	10			
Обязательная часть									157	157	5652	5652	736	418	4411	505		23	20	23	19	16	18	13	9	10	6			
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	144	144	58	46	82	4		2	2										4505	История и право
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	12	6	58	2		2											5105	Экономическая теория и государственное управление
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					8	8	288	288	40	16	224	24		2	2	2	2								5203	Английский язык
+	Б1.О.04	Философия	4						3	3	108	108	10	4	80	18				3									4801	Философия
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	10	4	60	2		2											5405	Русский язык
+	Б1.О.06	Культурология		2					2	2	72	72	10	4	60	2			2										4801	Философия
+	Б1.О.07	Социология и политология		6					2	2	72	72	10	4	60	2						2							4801	Философия
+	Б1.О.08	Психология		5					2	2	72	72	10	4	60	2					2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.09	Правоведение		3					2	2	72	72	10	4	60	2				2									4505	История и право
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	10	4	60	2		2											5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	108	108	10	4	96	2				3									5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6				3	3	108	108	10	4	96	2						3							5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.13	Охрана труда	8						2	2	72	72	10	4	44	18								2					4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.14	Экология		5					2	2	72	72	10	4	60	2						2							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5					3	3	108	108	12	6	94	2					3								5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.16	Менеджмент		7					2	2	72	72	12	6	58	2						2							5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	23				3		9	9	324	324	33	18	264	27			4	5									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	45				4		10	10	360	360	41	26	283	36					5	5							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем		5			5		4	4	144	144	17	8	123	4					4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.20	Высшая математика	12						12	12	432	432	36	24	378	18		5	7										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.21	Высшая математика, дифференциальные уравнения	3						3	3	108	108	12	6	78	18				3									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.22	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						4	4	144	144	12	6	123	9		4											4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.23	Высшая математика, математический анализ	3						3	3	108	108	12	6	78	18				3									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.24	Вычислительная математика (численные методы)	4						4	4	144	144	14	8	112	18					4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.25	Дискретная математика	3						4	4	144	144	14	8	112	18				4									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.26	Интеллектуальный анализ данных	7						3	3	108	108	14	8	76	18						3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.27	Интеллектуальные информационные системы	6						4	4	144	144	14	8	112	18						4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.28	Командная разработка программных проектов		9					2	2	72	72	12	6	56	4										2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.29	Компьютерная графика		4					2	2	72	72	14	8	54	4					2								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.30	Компьютерные сети	А						3	3	108	108	24	18	66	18											3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.31	Методы оптимизации и исследование операций	67				6		9	9	324	324	41	26	247	36						5	4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	9						3	3	108	108	12	6	78	18										3			4607	Управление качеством
+	Б1.О.33	Моделирование сложных систем	9				9		5	5	180	180	23	14	139	18										5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.34	Операционные системы	7				7		4	4	144	144	19	10	107	18						4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.35	Организация баз данных и знаний	8				8		4	4	144	144	25	16	101	18									4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.36	Проектирование информационных систем	8						3	3	108	108	18	12	72	18									3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.37	Системный анализ	6				6		4	4	144	144	19	10	107	18						4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.38	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	14	8	121	9				4									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.39	Технологии защиты информации	А						3	3	108	108	24	18	66	18											3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.40	Физика	12						7	7	252	252	28	16	206	18		4	3										4908	Физика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54	1944	1944	248	140	1552	144			6	3	7	6	6	6	6	10	4			
+	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	7				7		4	4	144	144	19	10	107	18							4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.02	Анализ требований программного обеспечения	6						4	4	144	144	14	8	112	18						4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.03	Введение в искусственный интеллект		2					3	3	108	108	10	4	96	2			3										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект

+	Б1.В.04	Корпоративные информационные системы	A					4	4	144	144	24	18	102	18											4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4				8	8	288	288	26	14	240	22					4	4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.06	Математическое программирование		4				3	3	108	108	10	4	96	2					3								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.07	Организация и обработка электронной информации		2				3	3	108	108	10	4	96	2				3									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.08	Основы научной деятельности		7				2	2	72	72	14	8	54	4							2						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.09	Теория программирования	9					3	3	108	108	14	8	76	18										3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.10	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	9					4	4	144	144	18	12	108	18										4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8		8		4	4	144	144	23	14	117	4									4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Нейронные сети		8		8		4	4	144	144	23	14	117	4									4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Конструирование программного обеспечения		8		8		4	4	144	144	23	14	117	4									4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5				2	2	72	72	12	6	56	4					2										
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Обработка изображений и мультимедиа		5				2	2	72	72	12	6	56	4					2								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория игр		5				2	2	72	72	12	6	56	4					2								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		6				2	2	72	72	12	6	56	4						2									
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Робототехнические системы		6				2	2	72	72	12	6	56	4						2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	72	72	12	6	56	4						2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		8				2	2	72	72	14	8	54	4								2							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Функциональное и логическое программирование		8				2	2	72	72	14	8	54	4								2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Проектирование программных систем		8				2	2	72	72	14	8	54	4								2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		3				3	3	108	108	14	8	92	2				3											
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие		3				3	3	108	108	14	8	92	2				3									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Эмпирические методы программной инженерии		3				3	3	108	108	14	8	92	2				3									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)		9				3	3	108	108	14	8	90	4									3						
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Нечеткая логика		9				3	3	108	108	14	8	90	4									3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Технологии компьютерного проектирования		9				3	3	108	108	14	8	90	4									3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Блок 2.Практика								20	20	720	720	34		686				3				2	2	5	2	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	34		686				3				2	2	5	2	6				
+	Б2.В.01	Учебная практика			2			3	3	108	108	24		84				3												
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84				3										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.В.02	Производственная практика			6789 А			17	17	612	612	10		602								2	2	5	2	6				
+	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216	4		212											6		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			8			3	3	108	108	2		106									3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			6789			8	8	288	288	4		284								2	2	2	2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299											9					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	44	20	308	8				3	3	2		2							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4				3	3							5405	Русский язык		
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	60	2						2							4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	10	4	60	2							2						4801	Философия	

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
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
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, базовый математический аппарат, связанный с прикладной информатикой, при решении стандартных задач профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Способен применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Владеет методами и технологиями применения численных методов для решения прикладных задач, самостоятельно осуществляет выбор методики решения и построения алгоритма той или иной задачи, давать полный анализ результатов решения	-
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
ОПК-2.1	Понимает принципы работы, анализирует возможности и применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
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
ОПК-3.1	Способен применять современные технологии, криптографические модели и средства защиты информации; имеет понятие о компьютерных преступлениях и их классификации	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, нормы и правила профессиональной сферы, пользуется действующей нормативно-технической документацией в решении профессиональных задач	-
ОПК-4.2	Составляет и оформляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Применяет знание основ системного администрирования, администрирования СУБД и сетевых технологий при установке программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Выполняет установку и настройку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Анализирует и разрабатывает организационно-технические и экономические процессы с применением методов теории систем и системного анализа с учетом возможностей современных сквозных технологий для бизнеса	-
ОПК-6.2	Применяет методы математического моделирования, оптимизации и исследования операций для автоматизации задач принятия решений, анализа организационно-технических и экономических процессов	-
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Составляет алгоритмы для решения стандартных профессиональных задач	-
ОПК-7.2	Разрабатывает и реализовывает эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования	-
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Планирует работы проекта в соответствии с полученным заданием на разных стадиях жизненного цикла информационных систем; осуществляет мониторинг и оценку выполнения работ по проекту	-
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	В процессе реализации проекта осуществляет профессиональные коммуникации с участниками проектных групп, с заказчиком; принимает участие в командообразовании и развитии персонала	-
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к интеллектуальной информационной системе	ПК

ПК-1.1	Проводит предпроектное обследование организации, выявляет и формализует информационные потребности пользователей, формирует и документирует требования к интеллектуальной информационной системе, описывает их с помощью стандартных нотаций	-
ПК-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Применяет современные информационные технологии разработки и адаптации прикладного ПО, включая современные языки программирования	-
ПК-2.2	Использует современные методы разработки и реализации алгоритмов конкретных математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ; создаёт программные прототипы решения прикладных задач	-
ПК-2.3	Выполняет формализацию и алгоритмизацию поставленных прикладных задач, оценивает сложность алгоритмов	-
ПК-2.4	Принимает участие в разработке, оценке и выборе методов машинного обучения при создании ИИС	-
ПК-2.5	Осуществляет оценку и выбор моделей нейронных сетей для решения конкретных задач, принимает участие в разработке и реализации программных моделей нейрокомпьютерных систем	-
ПК-2.6	Разрабатывает интеллектуальный пользовательский интерфейс	-
ПК-3	Способен проектировать интеллектуальные информационные системы по видам обеспечения	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает концептуальную модель ИС(ИИС), выбирает инструментальные средства и технологии проектирования системы по видам обеспечения, осуществляет и обосновывает выбор проектных решений, разрабатывает прототип ИС	-
ПК-3.2	Выполняет практическое проектирование и дизайн компонентов (модулей) ИС, осуществляет проектирование структур данных, баз данных, использует типовые решения и шаблоны проектирования ПО, выполняет оптимизацию приложений, пользуется одной из систем контроля версий	-
ПК-4	Способен составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку ИС (ИИС)	ПК
ПК-4.1	Выполняет технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений, сравнивает разные концепции ИС (ИИС), обосновывает выбор выбранной концепции	-
ПК-4.2	Оценивает сроки реализации и экономические затраты на создание ИС(ИИС), составляет техническое задание на её разработку	-
ПК-5	Способен моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область	ПК
ПК-5.1	Моделирует прикладные процессы и предметную область с использованием сквозных цифровых технологий и передовых ИТ-решений прикладной сферы	-
ПК-5.2	Использует статистические методы обработки больших массивов данных при моделировании бизнес-процессов и предметной области	-
ПК-5.3	Разрабатывает базы знаний для предметных областей; применяет методы представления и обработки знаний, методы ИИ для создания интеллектуальных систем	-
ПК-6	Способен устанавливать, настраивать, сопровождать и эксплуатировать интеллектуальные информационные системы и сервисы, принимать участие в их внедрении и адаптации	ПК
ПК-6.1	Выполняет установку и настройку программного обеспечения ИС(ИИС) и информационных сервисов, определяет права пользователей, разрабатывает пользовательскую документацию	-
ПК-6.2	Проводит испытания ИИС, выполняет оптимизацию работы системы, осуществляет её опытную эксплуатацию, пользуется одной из систем контроля версий ПО	-
ПК-7	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения интеллектуальной информационной системы	ПК
ПК-7.1	Применяет знание видов, методов и стандартов тестирования программного обеспечения ИИС; выполняет функциональное, модульное и автоматизированное тестирование компонентов ИИС	-
ПК-8	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает структуру БД, используя современные средства быстрой разработки; выполняет верификацию структуры БД, её обновление, восстановление и перестройку; обеспечивает контроль и восстановление целостности данных; управляет правами пользователей БД; применяет СУБД; разрабатывает руководство пользователя БД	-
ПК-9	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
ПК-9.1	Участвует в управлении проектами ИС на стадиях жизненного цикла, применяет CASE-средства планирования и контроля выполнения ИТ-проекта; участвует в организации ИТ-инфраструктуры предприятия и управлении информационной безопасностью	-
ПК-10	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
ПК-10.1	Осуществляет презентацию информационной системы заинтересованным лицам; осуществляет выбор программ обучения пользователей, организует и проводит их обучение	-
ПК-11	Способен проводить научно- исследовательские работы в области разработки прикладного программного обеспечения и информационных систем и сервисов	ПК

ПК-11.1	Осуществляет сбор и анализ научно-технической информации по тематике исследований в области прикладной информатики и интеллектуальных информационных систем; оформляет полученные результаты в виде презентаций, отчетов, рефератов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
---------	---	---

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
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; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.О.01		История России	УК-5.1
Б1.О.02		Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04		Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05		Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06		Культурология	УК-5.4
Б1.О.07		Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08		Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09		Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11		Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12		Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13		Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14		Экология	УК-8.4
Б1.О.15		Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1; ПК-4.1
Б1.О.16		Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17		Алгоритмизация и программирование	ОПК-7.2
Б1.О.18		Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7.1
Б1.О.19		Архитектура вычислительных систем	ОПК-5.2
Б1.О.20		Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.21		Высшая математика, дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.О.22		Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1
Б1.О.23		Высшая математика, математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.24		Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.3
Б1.О.25		Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.26		Интеллектуальный анализ данных	ОПК-1.2
Б1.О.27		Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2.1
Б1.О.28		Командная разработка программных проектов	ОПК-8.1; ОПК-9.1
Б1.О.29		Компьютерная графика	ОПК-2.1
Б1.О.30		Компьютерные сети	ОПК-5.1
Б1.О.31		Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-6.2
Б1.О.32		Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	ОПК-4.1
Б1.О.33		Моделирование сложных систем	ОПК-6.2; ПК-5.1
Б1.О.34		Операционные системы	ОПК-5.2
Б1.О.35		Организация баз данных и знаний	ОПК-5.1; ПК-8.1

	Б1.О.36	Проектирование информационных систем	ОПК-4.2; ПК-4.2; ПК-6.2
	Б1.О.37	Системный анализ	ОПК-6.1
	Б1.О.38	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
	Б1.О.39	Технологии защиты информации	ОПК-3.1
	Б1.О.40	Физика	ОПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	ПК-2.1
	Б1.В.02	Анализ требований программного обеспечения	ПК-1.1
	Б1.В.03	Введение в искусственный интеллект	ПК-5.3
	Б1.В.04	Корпоративные информационные системы	ПК-6.1
	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-2.3
	Б1.В.06	Математическое программирование	ПК-2.3
	Б1.В.07	Организация и обработка электронной информации	ПК-2.2
	Б1.В.08	Основы научной деятельности	ПК-11.1
	Б1.В.09	Теория программирования	ПК-7.1
	Б1.В.10	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2.5
	Б1.В.ДЭ.01.01	Нейронные сети	ПК-2.5
	Б1.В.ДЭ.01.02	Конструирование программного обеспечения	ПК-3.2
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.2
	Б1.В.ДЭ.02.01	Обработка изображений и мультимедиа	ПК-2.2
	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория игр	ПК-2.3
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-2.2
	Б1.В.ДЭ.03.01	Робототехнические системы	ПК-2.2
	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-2.4
	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.04.01	Функциональное и логическое программирование	ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.04.02	Проектирование программных систем	ПК-9.1; ПК-10.1
	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-2.6
	Б1.В.ДЭ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-2.6
	Б1.В.ДЭ.05.02	Эмпирические методы программной инженерии	ПК-5.2
	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-2.2
	Б1.В.ДЭ.06.01	Нечеткая логика	ПК-2.2
	Б1.В.ДЭ.06.02	Технологии компьютерного проектирования	ПК-3.1
Б2		Практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2.1; ПК-6.1
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2.1; ПК-6.1

Б2.В.02		Производственная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-8.1
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-11.1
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
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				828							23	20		1044							29	20 3/6		1872						52	40 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23			1044							29			1872						52										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43,2										53,5											48,4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		22,2										22,2											22,2														
		Ауд. нагр. (ОП)		3,8										4											3,9														
		Конт. раб. (ОП)		6,4										6,8											6,6														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	116	34	4	30	48	675	37	23	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		936	114	34	12	20	48	785	37	26	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		1764	230	68	16	50	96	1460	74	49	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	40	2	2		ЗаО	72	28	14		8	6	42	2	2		За ЗаО	144	58	30		16	12	82	4	4		4505	История и право	12	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2													ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2		5105	Экономическая теория и государственное управление	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		За	72	10			4	6	60	2	2		За(2)	144	20			8	12	120	4	4		5203	Английский язык	1234	
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	10	2		2	6	60	2	2												За	72	10	2		2	6	60	2	2		5405	Русский язык	1		
5	Б1.О.06	Культурология											За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	2		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	60	2	2												За	72	10			4	6	60	2	2		5305	Физическое воспитание и спорт	1		
7	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование											Эк	144	14	4	4		6	121	9	4		Эк	144	14	4	4		6	121	9	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23		
8	Б1.О.20	Высшая математика	Эк	180	18	6		6	6	153	9	5	Эк	252	18	6		6	6	225	9	7		Эк(2)	432	36	12		12	12	378	18	12		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12		
9	Б1.О.22	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	12	4		2	6	123	9	4											Эк	144	12	4		2	6	123	9	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	1			
10	Б1.О.40	Физика	Эк	144	14	4	4		6	121	9	4	Эк	108	14	4	4		6	85	9	3	Эк(2)	252	28	8	8		12	206	18	7		4908	Физика	12			
11	Б1.В.03	Введение в искусственный интеллект											За	108	10	2	2		6	96	2	3		За	108	10	2	2		6	96	2	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	2		
12	Б1.В.07	Организация и обработка электронной информации											За	108	10	2	2		6	96	2	3		За	108	10	2	2		6	96	2	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	2		
ПРАКТИКИ		(План)												108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2					
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ																								8 1/6															
																								8 1/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1044								29	19 3/6		2088								58	39 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			936								26			1872								52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46,4										47,8										47,1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52,2										50,4										51,3														
		Ауд. нагр. (ОП)		3										3,1										3,1														
		Конт. раб. (ОП)		5,8										5,9										5,9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)				936	105	24	10	20	51	744	87	26	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		936	105	26	16	12	51	747	84	26	ТО: 17 5/6 Э: 1 2/3		1872	210	50	26	32	102	1491	171	52	ТО: 36 1/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4		5203	Английский язык	1234
2	Б1.О.04	Философия										Эк		108	10	2		2	6	80	18	3	Эк		108	10	2		2	6	80	18	3	4801		Философия	4	
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2							2	6	80	18	3	ЗаО	72	10	2		2	6	60	2	2	4505	История и право	3		
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3	ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3	5407	Природоохранная деятельность	4		
5	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	Эк КП	180	19	4	6		9	143	18	5												Эк КП	180	19	4	6		9	143	18	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23		
6	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных												Эк КП	180	25	8	8		9	137	18	5	Эк КП	180	25	8	8		9	137	18	5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45		
7	Б1.О.21	Высшая математика, дифференциальные уравнения	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3												Эк	108	12	4		2	6	78	18	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
8	Б1.О.23	Высшая математика, математический анализ	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3												Эк	108	12	2		4	6	78	18	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
9	Б1.О.24	Вычислительная математика (численные методы)												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
10	Б1.О.25	Дискретная математика	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
11	Б1.О.29	Компьютерная графика												За	72	14	4	4		6	54	4	2	За	72	14	4	4		6	54	4	2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
12	Б1.О.38	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	14	4		4	6	121	9	4												Эк	144	14	4		4	6	121	9	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
13	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов												За	144	12	4	2		6	128	4	4	За	144	12	4	2		6	128	4	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45		
14	Б1.В.06	Математическое программирование												За	108	10	2	2		6	96	2	3	За	108	10	2	2		6	96	2	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	4		
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие	За	108	14	4	4		6	92	2	3												За	108	14	4	4		6	92	2	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Эмпирические методы программной инженерии	За	108	14	4	4		6	92	2	3												За	108	14	4	4		6	92	2	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3	За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6	5405	Русский язык	34		
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) КП										Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(9) За(8) ЗаО КП(2)														
КАНИКУЛЫ																							9 1/6										9 1/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									Неделя	Контроль	Семестр 6									Неделя	Контроль	Итого за курс												Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРКК	СР	Конт роль			Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		936								26	19 3/6		1800								50	39 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			936								26			1728								48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42										49,9										46																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		21,5										34,3										27,9																	
		Ауд. нагр. (ОП)		2,7										3,2										3																	
		Конт. раб. (ОП)		5,2										6										5,6																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	91	24	16	6	45	651	50	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		936	103	24	26	4	49	753	80	26	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		1728	194	48	42	10	94	1404	130	48	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.07	Социология и политология												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	6			
2	Б1.О.08	Психология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	5			
3	Б1.О.12	Гражданская оборона													ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	6		
4	Б1.О.14	Экология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	5			
5	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	12	4		2	6	94	2	3													За	108	12	4		2	6	94	2	3		5102	Экономика предприятия и инноватика	5			
6	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	Эк	180	16	4	6		6	146	18	5													Эк	180	16	4	6		6	146	18	5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45			
7	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	За КП	144	17	4	4		9	123	4	4													За КП	144	17	4	4		9	123	4	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	5			
8	Б1.О.27	Интеллектуальные информационные системы													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6		
9	Б1.О.31	Методы оптимизации и исследование операций													Эк КП	180	23	6	8		9	139	18	5		Эк КП	180	23	6	8		9	139	18	5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	67		
10	Б1.О.37	Системный анализ													Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4		Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6		
11	Б1.В.02	Анализ требований программного обеспечения													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6		
12	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45			
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Обработка изображений и мультимедиа	За	72	12	4	2		6	56	4	2													За	72	12	4	2		6	56	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	5			
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория игр	За	72	12	4	2		6	56	4	2													За	72	12	4	2		6	56	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	5			
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Робототехнические системы													За	72	12	2	4		6	56	4	2		За	72	12	2	4		6	56	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6		
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы искусственного интеллекта													За	72	12	2	4		6	56	4	2		За	72	12	2	4		6	56	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6		
17	Б2.В.02	Производственная практика													ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2			6789А			
18	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6789		
19	ФТД.02	Религиоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	5			
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) КП										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(2) КП(3)																	
КАНИКУЛЫ																							9 1/6														9 1/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20		720								20	20 3/6		1548								43	40 3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21			720								20			1476								41											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		38,4										34,1										36,3																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33,5										26,6										30,1																					
		Ауд. нагр. (ОП)		3,1										3,4										3,3																					
		Конт. раб. (ОП)		5,5										5,7										5,6																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	97	26	26	2	43	581	78	21	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		612	91	26	26	2	37	459	62	17	ТО: 16 1/6 Э: 2 1/3		1368	188	52	52	4	80	1040	140	38	ТО: 33 5/6 Э: 4 2/3										
1	Б1.О.13	Охрана труда												Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	8							
2	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	58	2	2													За	72	12	4		2	6	58	2	2		5108	Менеджмент и хозяйственное право	7							
3	Б1.О.26	Интеллектуальный анализ данных	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7							
4	Б1.О.31	Методы оптимизации и исследование операций	Эк	144	18	6	6		6	108	18	4													Эк	144	18	6	6		6	108	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	67							
5	Б1.О.34	Операционные системы	Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4													Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7							
6	Б1.О.35	Организация баз данных и знаний												Эк КП	144	25	8	8		9	101	18	4		Эк КП	144	25	8	8		9	101	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8							
7	Б1.О.36	Проектирование информационных систем												Эк	108	18	6	6		6	72	18	3		Эк	108	18	6	6		6	72	18	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8							
8	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4													Эк КП	144	19	4	6		9	107	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7							
9	Б1.В.08	Основы научной деятельности	За	72	14	4	4		6	54	4	2													За	72	14	4	4		6	54	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	7							
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Нейронные сети												За КП	144	23	6	8		9	117	4	4		За КП	144	23	6	8		9	117	4	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8							
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Конструирование программного обеспечения												За КП	144	23	6	8		9	117	4	4		За КП	144	23	6	8		9	117	4	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8							
12	Б1.В.ДЭ.04.01	Функциональное и логическое программирование												За	72	14	4	4		6	54	4	2		За	72	14	4	4		6	54	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8							
13	Б1.В.ДЭ.04.02	Проектирование программных систем												За	72	14	4	4		6	54	4	2		За	72	14	4	4		6	54	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8							
14	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО(2)	180	3			3	177		5		ЗаО(3)	252	4				4	248		7			6789А								
15	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО	72	1			1	71		2		ЗаО(2)	144	2				2	142		4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6789							
16	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	7							
ПРАКТИКИ			(План)												108	2			2	106		3	2			108	2			2	106		3	2											
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	108	2			2	106		3	2	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(7) За(5) ЗаО(3) КП(4)																						
КАНИКУЛЫ																							8 1/6										8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек						Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20		900								25	20 3/6		1692								47	40 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			900								25			1692								47								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40,4										37,5											39																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34,3										23,2											28,8																	
	Ауд. нагр. (ОП)			3,1										6,7											4,9																	
	Конт. раб. (ОП)			5,4										8,9											7,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	94	28	26		40	618	80	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		360	72	26	28		18	234	54	10	ТО: 8 1/6 Э: 2 1/3		1152	166	54	54		58	852	134	32	ТО: 25 5/6 Э: 4 2/3							
1	Б1.О.28	Командная разработка программных проектов	За	72	12	4	2		6	56	4	2													За	72	12	4	2		6	56	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9				
2	Б1.О.30	Компьютерные сети										Эк		108	24	10	8		6	66	18	3		Эк	108	24	10	8		6	66	18	3	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	А					
3	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3												Эк	108	12	4	2		6	78	18	3	4607		Управление качеством	9					
4	Б1.О.33	Моделирование сложных систем	Эк КП	180	23	6	8		9	139	18	5												Эк КП	180	23	6	8		9	139	18	5	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	9					
5	Б1.О.39	Технологии защиты информации												Эк	108	24	8	10		6	66	18	3		Эк	108	24	8	10		6	66	18	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А				
6	Б1.В.04	Корпоративные информационные системы												Эк	144	24	8	10		6	102	18	4		Эк	144	24	8	10		6	102	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А				
7	Б1.В.09	Теория программирования	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	9					
8	Б1.В.10	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	Эк	144	18	6	6		6	108	18	4												Эк	144	18	6	6		6	108	18	4	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	9					
9	Б1.В.ДЭ.06.01	Нечеткая логика	За	108	14	4	4		6	90	4	3												За	108	14	4	4		6	90	4	3	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	9					
10	Б1.В.ДЭ.06.02	Технологии компьютерного проектирования	За	108	14	4	4		6	90	4	3												За	108	14	4	4		6	90	4	3	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	9					
11	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО	216	4			4	212		6	4		ЗаО(2)	288	5			5	283		8				6789А				
12	Б2.В.02.03(п)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2												ЗаО	72	1				1	71		2	4803		Прикладная математика и искусственный интеллект	6789					
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4								
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6								
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО КП										Эк(3) ЗаО										Эк(7) За(2) ЗаО(2) КП																			
КАНИКУЛЫ																							8 1/6										8 1/6									

