

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

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность Системный анализ и управление  
(профиль):

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

проектно-технологический

эксплуатационно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики  
и искусственного интеллекта

/ В.Н. Павлыш/

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 27.03.03  
Системный анализ и управление

/ Е.В. Прокопенко/

И. о. директора института инновационных  
технологий заочного обучения

/ В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической  
работы

/ О.В. Федоров/



Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I					*					*									*	*		Э	Э		К		*										*					Э		Э	У											
																			*	*		Э	Э		К																Э		У	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*			Э		К										*				*		Э		У	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*		Э	Э		К		*								*			*		Э		У	К	К	К	К	К	К	К							
																			*	*		Э	Э		К										*			*		Э		У	К	К	К	К	К	К	К							
II					*					*									*	*		Э	Э		К												*					Э		Э	К	К	К	К	К	К	К					
																			*	*		Э	Э		К										*			*		Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*		Э	Э		К		*								*			*		Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*		Э	Э		К										*			*		Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К						
III					*					*									*	*	Э	Э		К			*											*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
																			*	*	Э	Э		К			*								*			*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*	Э	Э		К			*								*			*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
																			*	*	Э	Э		К			*								*			*		Э	Э	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				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	993	568	5878	725		26	24	24	24	22	21	20	19	21	10		
Обязательная часть									135	135	4860	4860	618	340	3796	446		26	24	17	17	15	13	10	8	5			
+	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	35	20	253	36				5	4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	4				4	5	5	180	180	23	14	139	18						5							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.19	Высшая математика	12					12	12	432	432	36	24	360	36		5	7										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения		3				2	2	72	72	12	6	56	4					2								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	12	6	114	18		4											4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	3					3	3	108	108	14	8	76	18					3								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.23	Вычислительная математика (численные методы)	5					4	4	144	144	14	8	112	18						4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.24	Дискретная математика	3					4	4	144	144	14	8	112	18					4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	56				6	8	8	288	288	39	24	213	36						4	4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.26	Моделирование сложных систем	9				9	5	5	180	180	25	16	137	18										5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.27	Организация баз данных и знаний	8				8	4	4	144	144	21	12	105	18									4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.28	Пакеты прикладных программ		12				5	5	180	180	20	8	152	8		3	2										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.29	Системный анализ	6				6	4	4	144	144	19	10	107	18							4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	4	144	144	14	8	112	18						4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.31	Теория принятия решений	7					4	4	144	144	18	12	108	18								4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.32	Теория управления	7				7	4	4	144	144	16	8	110	18								4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.33	Физика	12					8	8	288	288	28	16	224	36		4	4										4908	Физика
+	Б1.О.34	Экономический анализ		8				2	2	72	72	14	8	54	4										2			5106	Управление бизнесом и персоналом
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									76	76	2736	2736	375	228	2082	279				7	7	7	8	10	11	16	10		
+	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	7					3	3	108	108	14	8	76	18								3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика	A					4	4	144	144	24	18	102	18											4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем		5			5	3	3	108	108	17	8	87	4						3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.04	Информационный учет на предприятии		9				2	2	72	72	14	8	54	4										2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4				7	7	252	252	32	20	198	22					3	4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.06	Менеджмент проектов		8				2	2	72	72	12	6	56	4									2				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	8					3	3	108	108	12	6	78	18									3				4607	Управление качеством
+	Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	A					3	3	108	108	24	18	66	18											3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.09	Системы управления и контроля технологическими процессами		7			7	4	4	144	144	21	12	119	4									4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект

+	Б1.В.10	Системы управления предприятием	9А					6	6	216	216	38	26	142	36										3	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.11	Случайные процессы	6					4	4	144	144	20	14	106	18							4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.12	Финансовый менеджмент		8				2	2	72	72	12	6	56	4									2			5106	Управление бизнесом и персоналом	
+	Б1.В.13	Функциональный анализ	8					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)	9					4	4	144	144	12	6	114	18										4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	9					4	4	144	144	12	6	114	18										4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации	9					4	4	144	144	12	6	114	18										4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		34		4		7	7	252	252	35	20	209	8				3	4									
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные системы		34		4		7	7	252	252	35	20	209	8				3	4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений		34		4		7	7	252	252	35	20	209	8				3	4							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	7					3	3	108	108	14	8	76	18							3							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Логистика	7					3	3	108	108	14	8	76	18							3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	7					3	3	108	108	14	8	76	18							3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	3					4	4	144	144	14	8	121	9				4										
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Методы искусственного интеллекта	3					4	4	144	144	14	8	121	9				4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Экспертные системы	3					4	4	144	144	14	8	121	9				4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	9					4	4	144	144	14	8	112	18									4					
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Теория информации и кодирования	9					4	4	144	144	14	8	112	18									4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	9					4	4	144	144	14	8	112	18									4			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	Теория планирования эксперимента		9				3	3	108	108	14	8	90	4									3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем		9				3	3	108	108	14	8	90	4									3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.06.03	Системы искусственного интеллекта		9				3	3	108	108	14	8	90	4									3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4								
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Уравнения математической физики	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Математическое программирование	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Блок 2.Практика								20	20	720	720	35		685				3			3	2	5	1	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	35		685				3			3	2	5	1	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				67889 А		17	17	612	612	11		601							3	2	5	1	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	5		283						3	2	2	1			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299											9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2						4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	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 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Способен применять знания и методы высшей математики в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Способен применять знания и методы алгебры и аналитической геометрии в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Способен применять знания и методы дискретной математики в профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Способен применять методы решения дифференциальных уравнений в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Способен использовать методы теории вероятностей и математической статистики в решении прикладных задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Способен применять знания и методы математического анализа, осуществлять поиск оптимальных решений в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.4	Способен применять знания законов физики при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Способен применять знания баз данных и выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
ОПК-4.1	Способен проводить исследования и анализ предприятия с помощью методов системного анализа	-
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Способен применять методы принятия решений и методы современной прикладной математики для оценки ситуации и прогнозирования	-
ОПК-6	Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывать и реализовывать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования	-
ОПК-6.2	Способен выполнять анализ и выбор алгоритмов и структур данных, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий	-
ОПК-6.3	Способен применять знания и методы моделирования сложных систем в процессе анализа предметной области и концептуального проектирования	-
ОПК-7	Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК
ОПК-7.1	Способен проводить исследования и находить методы нахождения оптимальных решений для решения базовых задач управления в технических системах	-
ОПК-8	Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	ОПК
ОПК-8.1	Способен к составлению технической документации в процессе реализации проектов информационных систем, с учетом стандартов, норм и правил	-
ОПК-9	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	ОПК

ОПК-9.1	Владеет технологиями применения численных методов для решения прикладных задач, самостоятельно осуществлять выбор методики решения и построения алгоритма той или иной задачи, давать полный анализ результатов решения	-
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Способен формировать презентации, научно-технические отчеты и оформлять результаты исследований с помощью современных информационных технологий	-
ПК-1	Способен осуществлять постановку задачи, проводить анализ, расчеты и проверку их корректности и эффективности, делать научно-обоснованные выводы по результатам исследования для последующей разработки концепции системы	ПК
ПК-1.1	Способен анализировать и систематизировать разнородные данные, применять математические методы в формализации решения прикладных задач	-
ПК-1.2	Способен осуществлять постановку задачи, проводить расчеты и проверку их корректности с использованием математических методов	-
ПК-1.3	Способен проводить сбор информации, использовать программные средства разработки информационных систем, осуществлять выбор платформ и программных средств для реализации информационных систем	-
ПК-1.4	Способен определять главные психологические особенности процессов принятия управленческих решений, проводить анализ управленческих решений с точки зрения системы их эмпирико-феноменологических функциональных особенностей	-
ПК-2	Способен применять аппарат математической логики в качестве основы экспертных методов принятия решений, осуществлять нечёткое моделирование и планирует множество возможных вариантов решений поставленной задачи при разработке или восстановлении требований к системе	ПК
ПК-2.1	Способен делать точные оценки, принимать разумные решения и опробовать на практике с помощью известных методов	-
ПК-2.2	Способен составлять перспективный прогноз в сфере логистики на основе существующих данных	-
ПК-2.3	Осуществляет нечёткое моделирование при решении задач автоматизации управления и прогнозирования	-
ПК-2.4	Применяет аппарат математической логики в качестве основы экспертных методов принятия решений; выполняет формализацию и алгоритмизацию поставленных прикладных задач, оценивает сложность алгоритмов	-
ПК-2.5	Знает основные понятия теории информации и кодирования (энтропия, каналы связи, кодирование и декодирование информации), способен применять основные методы помехозащищенного кодирования и исправления ошибок	-
ПК-3	Способен анализировать и моделировать процессы, проектировать элементы информационных систем управления с использованием современных инструментальных средств и технологий	ПК
ПК-3.1	Способен осуществлять сбор и подготовку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения, а так же применять и разрабатывать методы анализа и извлечения знаний из больших и несвязных баз данных для систем искусственного интеллекта	-
ПК-3.2	Способен анализировать и проектировать компьютерные информационные системы с учетом стандартов, норм и правил	-
ПК-3.3	Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы с использованием современных инструментальных методов и средств	-
ПК-3.4	Способен применять современные технологии, методы и средства информационной безопасности программно-технического уровня для проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем	-
ПК-4	Способен вести учет, сопровождение и управление качеством изготавливаемой продукции согласно требованиям, стандартам и утвержденной технической документации	ПК
ПК-4.1	Способен осуществлять работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг и контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	-
ПК-4.2	Способен к ведению учета с использованием современных компьютерных программ	-
ПК-4.3	Владеет классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	-
ПК-5	Способность применять современные инструментальные средства и технологии программирования для создания (модификации) и сопровождения информационных систем, обеспечивающих решение задач системного анализа и управления	ПК
ПК-5.1	Способен использовать технологии веб-программирования при решении задач системного анализа и управления	-
ПК-5.2	Способен применять знания архитектур информационных систем, устанавливать и настраивать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
ПК-5.3	Способен выполнять сбор данных для построения математической модели, проводить построение и анализ модели в виде программного кода	-
ПК-6	Способен разрабатывать технические задания, автоматизировать задачи организационного управления, применять программные комплексы для системного анализа, синтеза и управления сложными системами	ПК
ПК-6.1	Владеет навыками работы с информационными системами управления предприятием	-
ПК-6.2	Способен применять методы управления и контроля технологическими процессами	-
ПК-6.3	Способен проводить анализ и владеет знаниями по работе со сложными системами управления	-

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	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; УК-9.1
	Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
	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-10.1
	Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
	Б1.О.17	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6.1
	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6.2
	Б1.О.19	Высшая математика	ОПК-1.1
	Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения	ОПК-2.1
	Б1.О.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.2
	Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	ОПК-2.3
	Б1.О.23	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-9.1
	Б1.О.24	Дискретная математика	ОПК-1.3
	Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-7.1
	Б1.О.26	Моделирование сложных систем	ОПК-6.3
	Б1.О.27	Организация баз данных и знаний	ОПК-3.1
	Б1.О.28	Пакеты прикладных программ	ОПК-10.1
	Б1.О.29	Системный анализ	ОПК-4.1
	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.2
	Б1.О.31	Теория принятия решений	ОПК-5.1
	Б1.О.32	Теория управления	ОПК-8.1
	Б1.О.33	Физика	ОПК-2.4
	Б1.О.34	Экономический анализ	УК-10.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6



B1.B.01	Web-технологии и Web-программирование	ПК-5.1
B1.B.02	Актурная и финансовая математика	ПК-1.2
B1.B.03	Архитектура вычислительных систем	ПК-5.2
B1.B.04	Информационный учет на предприятии	ПК-4.2
B1.B.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-2.4
B1.B.06	Менеджмент проектов	ПК-4.3
B1.B.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	ПК-4.1
B1.B.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	ПК-2.3
B1.B.09	Системы управления и контроля технологическими процессами	ПК-6.2
B1.B.10	Системы управления предприятием	ПК-6.1
B1.B.11	Случайные процессы	ПК-1.1
B1.B.12	Финансовый менеджмент	ПК-4.3
B1.B.13	Функциональный анализ	ПК-1.1
B1.B.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1
B1.B.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-1.1
B1.B.ДЭ.01.02	Защита информации	ПК-3.4
B1.B.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.3
B1.B.ДЭ.02.01	Информационные системы	ПК-1.3
B1.B.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-1.4
B1.B.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-2.2
B1.B.ДЭ.03.01	Логистика	ПК-2.2
B1.B.ДЭ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	ПК-6.3
B1.B.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-3.1
B1.B.ДЭ.04.01	Методы искусственного интеллекта	ПК-3.1
B1.B.ДЭ.04.02	Экспертные системы	ПК-2.1
B1.B.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-2.5
B1.B.ДЭ.05.01	Теория информации и кодирования	ПК-2.5
B1.B.ДЭ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	ПК-3.3
B1.B.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-2.1
B1.B.ДЭ.06.01	Теория планирования эксперимента	ПК-2.1
B1.B.ДЭ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем	ПК-3.2
B1.B.ДЭ.06.03	Системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
B1.B.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)	ПК-1.2
B1.B.ДЭ.07.01	Уравнения математической физики	ПК-1.2
B1.B.ДЭ.07.02	Математическое программирование	ПК-5.3
B2	Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
B2.O	Обязательная часть	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
B2.B.01	Учебная практика	ПК-1.1

	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1
	Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.3
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.3
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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)				936							26	20		972							27	20 3/6		1908							53	40 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			972							27			1908							53									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,4										47,6											47,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,8										38,4											39,6															
	Ауд. нагр. (ОП )			4										4											4															
	Конт. раб. (ОП )			6,9										6,5											6,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины (модули)				936	126	34	6	32	54	742	68	26	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		864	108	32	12	22	42	692	64	24	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		1800	234	66	18	54	96	1434	132	50	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	180	18	6	6		6	144	18	5		Эк	180	18	6	6		6	144	18	5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23		
8	Б1.О.19	Высшая математика	Эк	180	18	6		6	6	144	18	5		Эк	252	18	6		6	6	216	18	7		Эк(2)	432	36	12		12	12	360	36	12		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12		
9	Б1.О.21	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4												Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	1			
10	Б1.О.28	Пакеты прикладных программ	За	108	10		4		6	94	4	3		За	72	10		4		6	58	4	2		За(2)	180	20		8		12	152	8	5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12		
11	Б1.О.33	Физика	Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		Эк(2)	288	28	8	4	4	12	224	36	8		4908	Физика	12		
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(5) ЗаО										Эк(3) За(3) 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	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		972								27	19 3/6		1944								54	39 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864								24			1728								48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43,1										43,9										43,5															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45										49,2										47,1															
		Ауд. нагр. (ОП )		3										3,1										3,1															
		Конт. раб. (ОП )		5,8										5,8										5,8															
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																					
дисциплины (модули)				864	105	26	12	16	51	684	75	24	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		864	102	24	18	12	48	680	82	24	ТО: 17 5/6 Э: 1 2/3		1728	207	50	30	28	99	1364	157	48	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	60	2	2	За	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	144	17	4	4			9	109	18	4												Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23		
6	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных											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	4		
7	Б1.О.20	Высшая математика, дифференциальные уравнения	За	72	12	4			2	6	56	4	2												За	72	12	4		2	6	56	4	2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
8	Б1.О.22	Высшая математика, математический анализ	Эк	108	14	4			4	6	76	18	3												Эк	108	14	4		4	6	76	18	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	3		
9	Б1.О.24	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		
10	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика											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		
11	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов											За		108	14	4	4			6	90	4	3	За	108	14	4	4		6	90	4	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45		
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные системы	За	108	14	4	4			6	90	4	3		За КП	144	21	6	6			9	119	4	4	За(2) КП	252	35	10	10		15	209	8	7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	34	
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений	За	108	14	4	4			6	90	4	3		За КП	144	21	6	6			9	119	4	4	За(2) КП	252	35	10	10		15	209	8	7	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	34	
14	Б1.В.ДЭ.04.01	Методы искусственного интеллекта	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		
15	Б1.В.ДЭ.04.02	Экспертные системы	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		
16	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(4) За(5) КП										Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(8) За(8) ЗаО КП(3)																
КАНИКУЛЫ																							9 1/6											9 1/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				864								24	20		936								26	19 3/6		1800								50	39 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			864								24			1656								46					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41,3											46											43,7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27,5											32,6											30,1													
		Ауд. нагр. (ОП )		3,1											3,1											3,1													
		Конт. раб. (ОП )		5,7											5,6											5,7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	99	28	16	10	45	629	64	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		864	96	26	18	8	44	692	76	24	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		1656	195	54	34	18	89	1321	140	46	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.07	Социология и политология											За	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.23	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	5
7	Б1.О.25	Методы оптимизации и исследование операций	Эк	144	18	6	6		6	108	18	4			Эк КП	144	21	6	6		9	105	18	4		Эк(2) КП	288	39	12	12		15	213	36	8		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	56
8	Б1.О.29	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	
9	Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем	За КП	108	17	4	4		9	87	4	3														За КП	108	17	4	4		9	87	4	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	5
10	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	18	6	6		6	108	18	4														Эк	144	18	6	6		6	108	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	45
11	Б1.В.11	Случайные процессы												Эк	144	20	8	6		6	106	18	4		Эк	144	20	8	6		6	106	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6	
12	Б1.В.ДЭ.07.01	Уравнения математической физики												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	
13	Б1.В.ДЭ.07.02	Математическое программирование												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	
14	Б2.В.02	Производственная практика												ЗаО	108	2				2	106		3		ЗаО	108	2				2	106		3			6789А		
15	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	2				2	106		3		ЗаО	108	2				2	106		3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	6789	
16	ФТД.02	Религиоведение												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	6	
17	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	5
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(7) За(7) ЗаО(2) КП(3)															
КАНИКУЛЫ																								9 1/6											9 1/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20	864				24	20 3/6	1656				46	40 3/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22		864				24		1656				46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40,5										41,6										41,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль	Всего
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.26	Моделирование сложных систем	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	9			
2	Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика											Эк	144	24	10	8		6	102	18	4		Эк	144	24	10	8		6	102	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А		
3	Б1.В.04	Информационный учет на предприятии	За	72	14	4	4		6	54	4	2											За	72	14	4	4		6	54	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9			
4	Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления											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		
5	Б1.В.10	Системы управления предприятием	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	24	8	10		6	66	18	3		Эк(2)	216	38	12	14		12	142	36	6		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9А	
6	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4											Эк	144	12	4	2		6	114	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9			
7	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации	Эк	144	12	4	2		6	114	18	4											Эк	144	12	4	2		6	114	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9			
8	Б1.В.ДЭ.05.01	Теория информации и кодирования	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9			
9	Б1.В.ДЭ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9			
10	Б1.В.ДЭ.06.01	Теория планирования эксперимента	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	Б1.В.ДЭ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем	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			
12	Б1.В.ДЭ.06.03	Системы искусственного интеллекта	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			
13	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	216	4			4	212		6		ЗаО(2)	252	5				5	247		7			6789А			
14	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1											ЗаО	36	1				1	35		1		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, подготовка к процедуре защиты 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					

