

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль): Математическое моделирование, программное обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

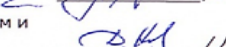
Заведующий кафедрой прикладной математики
и искусственного интеллекта

 / В.Н. Павлыш/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 02.03.03
Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем

 / В.Н. Павлыш/

Декан факультета интеллектуальных систем и
программирования

 / Д.В. Николаенко/

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / О.В. Федоров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К			*									*					Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К			
II					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К			*										*			*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	
III					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К			*										*			*		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К		
IV					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К			*									Э	Э	Э	П	П	*	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
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	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	54 дн	65 дн	249 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	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8									
Код	Наименование	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.									
Блок 1.Дисциплины (модули)														211	211	7924	7924	3874	3648	2596	1454	16	29	28	30	30	28	25	28	13			
Обязательная часть														134	134	4824	4824	2296	2160	1603	925		27	28	18	21	15	14	11				
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право							
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2						5203	Английский язык							
+	Б1.О.04	Философия	4				3	3	108	108	36	32	45	27					3						4801	Философия							
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	32	34	4		2									5405	Русский язык							
+	Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	72	34	32	34	4			2								4801	Философия							
+	Б1.О.07	Социология и политология		6			2	2	72	72	34	32	34	4						2					4801	Философия							
+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	34	32	34	4						2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика							
+	Б1.О.09	Правоведение		3			2	2	72	72	34	32	34	4				2							4505	История и право							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	66	64	2	4		2									5305	Физическое воспитание и спорт							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	108	108	34	32	70	4			3								5407	Природоохранная деятельность							
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	34	32	70	4						3					5407	Природоохранная деятельность							
+	Б1.О.13	Охрана труда	6				2	2	72	72	36	32	9	27						2					4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача							
+	Б1.О.14	Экология		1			2	2	72	72	34	32	34	4		2									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды							
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5			3	3	108	108	50	48	54	4						3					5102	Экономика предприятия и инноватика							
+	Б1.О.16	Менеджмент		7			2	2	72	72	50	48	18	4								2			5102	Экономика предприятия и инноватика							
+	Б1.О.17	Java-технологии		7			3	3	108	108	50	48	49	9								3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.18	Базы данных	4				4	4	144	144	70	64	38	36						4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.19	Высшая математика	1234				24	24	864	864	384	368	300	180		8	8	4	4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.20	Вычислительная математика (численные методы)		4			4	4	144	144	66	64	69	9					4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.21	Геометрия и топология	3	2			8	8	288	288	118	112	123	47			5	3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.22	Дискретная математика		4			4	4	144	144	66	64	69	9					4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.23	Компьютерное моделирование	6				6	4	4	144	144	70	64	38	36						4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.24	Математическая логика	3				3	3	108	108	68	64	4	36				3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.25	Объектно-ориентированное программирование	5				5	4	4	144	144	70	64	38	36					4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.26	Операционные системы и сети	5				3	3	108	108	52	48	20	36					3						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.27	Основы программирования	12				2	10	10	360	360	138	128	114	108		4	6							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5				3	3	108	108	52	48	20	36						3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	4	4	144	144	70	64	29	45				4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.30	Технология разработки программного обеспечения	6				3	3	108	108	68	64	22	18							3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.31	Функциональное и логическое программирование	7				3	3	108	108	52	48	20	36								3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.О.32	Физика	1				3	3	108	108	52	48	11	45		3									4908	Физика							
+	Б1.О.33	Цифровая культура в профессиональной деятельности	7				3	3	108	108	36	32	18	54								3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														77	77	3100	3100	1578	1488	993	529	16	2			12	9	13	11	17	13		
+	Б1.В.01	Web-дизайн		3			4	4	144	144	66	64	74	4					4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.02	Веб-программирование		8			2	2	72	72	42	40	25	5									2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.03	Администрирование информационных систем	8				3	3	108	108	44	40	37	27	8								3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем		3			4	4	144	144	66	64	72	6					4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.05	Введение в специальность		1			2	2	72	72	34	32	34	4		2									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.06	Инструментальные средства искусственного интеллекта	6	5			6	6	216	216	118	112	74	24						3	3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.07	Компьютерная графика	7				4	4	144	144	68	64	22	54								4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии в образовании		7			3	3	108	108	34	32	65	9								3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект							

+	Б1.В.09	Корпоративные информационные системы	8					3	3	108	108	44	40	28	36									3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.10	Математические пакеты прикладных программ	3					4	4	144	144	52	48	38	54				4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.11	Методы оптимизации	5				5	4	4	144	144	54	48	45	45						4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.12	Моделирование и анализ бизнес – процессов		7				3	3	108	108	50	48	44	14								3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.13	Нейронные сети	7				7	3	3	108	108	54	48	36	18								3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.14	Программирование на PHP	8					3	3	108	108	44	40	28	36								3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.15	Проектирование информационных систем		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.16	Системный анализ		6				3	3	108	108	50	48	54	4							3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.17	Теория игр		4				3	3	108	108	66	64	33	9				3						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.18	Типовые конфигурации платформы "1С:Предприятие"		6				2	2	72	72	50	48	18	4	8						2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.19	Трехмерное моделирование	4					4	4	144	144	68	64	22	54				4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.20	Машинное обучение	5					4	4	144	144	52	48	47	45						4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		4				2	2	72	72	34	32	29	9					2						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация математических расчетов		4				2	2	72	72	34	32	29	9					2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы компьютерного дизайна		4				2	2	72	72	34	32	29	9					2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	6				6	3	3	108	108	54	48	36	18							3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	6				6	3	3	108	108	54	48	36	18							3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений	6				6	3	3	108	108	54	48	36	18							3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		7				4	4	144	144	66	64	60	18								4			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Информационная безопасность		7				4	4	144	144	66	64	60	18								4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Теория информации и кодирования		7				4	4	144	144	66	64	60	18								4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		8				2	2	72	72	34	32	34	4								2			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Системы искусственного интеллекта		8				2	2	72	72	34	32	34	4								2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы систем искусственного интеллекта		8				2	2	72	72	34	32	34	4								2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24											
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
Блок 2.Практика								20	20	720	720	34		686				3			2	5	2	8		
Обязательная часть								20	20	720	720	34		686				3			2	5	2	8		
+	Б2.О.01	Учебная практика				2		3	3	108	108	24		84				3								
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика				2		3	3	108	108	24		84				3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.О.02	Производственная практика				566788		17	17	612	612	10		602							2	5	2	8		
+	Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика				6		3	3	108	108	2		106								3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа				5678		8	8	288	288	4		284							2	2	2	2	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика				8		6	6	216	216	4		212										6	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	168	160	176	16				3	3	2	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8				3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2			4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4							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 фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением фундаментальных знаний, полученных в области математических и естественных наук.	-
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности.	ОПК
ОПК-2.1	Использует современный математический аппарат при решении профессиональных задач в различных областях человеческой деятельности.	-
ОПК-2.2	Способен применять математические основы компьютерного моделирования при проектировании и разработке программного обеспечения; математические методы оценки качества, надежности и эффективности эксплуатации программных продуктов и программных комплексов.	-
ОПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения.	ОПК
ОПК-3.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.	-
ОПК-3.2	Применяет современные информационные технологии, в том числе отечественного производства, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов.	ОПК
ОПК-4.1	Применяет основные стандарты, нормы и правила разработки и оформления технической документации программных продуктов и программных комплексов.	-
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства.	ОПК
ОПК-5.1	Понимает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия.	-
ОПК-5.2	Способен выполнять установку и сопровождение программного обеспечения для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства.	-
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно - коммуникационных технологий.	ОПК
ОПК-6.1	Способен реализовывать цифровую культуру в профессиональной деятельности с использованием информационно - коммуникационных технологий.	-
ПК-1	Способен использовать математический аппарат и современные компьютерные средства для выполнения научно-исследовательских работ в конкретной области профессиональной деятельности, как самостоятельно, так и по тематике организации.	ПК
ПК-1.1	Знает принципы организации научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации; основные понятия, методы и подходы теоретических и экспериментальных исследований с использованием информационно-коммуникационных систем.	-
ПК-1.2	Способен выявлять концептуальные архитектурные (технические) решения при построении модели ИТ-сервиса, программного, информационного продукта или средства.	-
ПК-1.3	Способен выполнять исследовательскую деятельность с использованием современных информационно-коммуникационных систем и достижений науки и техники.	-
ПК-2	Способен применять в педагогической деятельности базовые знания математических и естественных наук, применять современные информационно-коммуникационные технологии и средства обучения.	ПК
ПК-2.1	Знает требования к организационно-методическому и педагогическому обеспечению программ профессионального образования; знает методические основы преподавания профессиональных дисциплин.	-
ПК-3	Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования, операционные системы, сетевые технологии.	ПК
ПК-3.1	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов и математических моделей на базе языков программирования с учетом архитектурных особенностей вычислительных систем.	-

ПК-3.2	Способен использовать знания и технологии веб-программирования в процессе выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению программного обеспечения.	-
ПК-4	Способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией информационных систем.	ПК
ПК-4.1	Знает современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание информационных систем, их сопровождение и администрирование.	-
ПК-4.2	Способен использовать методы и средства обеспечения информационной безопасности при администрировании и модернизации информационных систем.	-
ПК-5	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и программного обеспечения.	ПК
ПК-5.1	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы, автоматизирующей задачи организационного управления и бизнес-процессы.	-
ПК-5.2	Способен формировать требования и проектировать (модифицировать) информационные системы и другое программное обеспечение.	-
ПК-5.3	Способен применять знания и методы нахождения оптимальных решений в процессе выполнения концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, в том числе с использованием современных методов искусственного интеллекта.	-

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	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; ПК-4
	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; ОПК-4.1
	Б1.О.14	Экология	УК-8.4
	Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
	Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
	Б1.О.17	Java-технологии	ОПК-3.1
	Б1.О.18	Базы данных	ОПК-5.1
	Б1.О.19	Высшая математика	ОПК-1.1
	Б1.О.20	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-2.1
	Б1.О.21	Геометрия и топология	ОПК-1.1
	Б1.О.22	Дискретная математика	ОПК-3.1
	Б1.О.23	Компьютерное моделирование	ОПК-2.2
	Б1.О.24	Математическая логика	ОПК-2.1
	Б1.О.25	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3.2
	Б1.О.26	Операционные системы и сети	ОПК-5.1
	Б1.О.27	Основы программирования	ОПК-6.1
	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3.2
	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.2
	Б1.О.30	Технология разработки программногo обеспечения	ОПК-4.1
	Б1.О.31	Функциональное и логическое программирование	ОПК-5.2
	Б1.О.32	Физика	ОПК-1.1
	Б1.О.33	Цифровая культура в профессиональной деятельности	ПК-4.2
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	Web-дизайн	ПК-3.2
	Б1.В.02	Веб-программирование	ПК-3.2

B1.B.03	Администрирование информационных систем	ПК-4.1
B1.B.04	Архитектура вычислительных систем	ПК-3.1
B1.B.05	Введение в специальность	ПК-2.1
B1.B.06	Инструментальные средства искусственного интеллекта	ПК-5.3
B1.B.07	Компьютерная графика	ПК-3.2
B1.B.08	Компьютерные технологии в образовании	ПК-2.1
B1.B.09	Корпоративные информационные системы	ПК-1.2
B1.B.10	Математические пакеты прикладных программ	ПК-1.3
B1.B.11	Методы оптимизации	ПК-1.1
B1.B.12	Моделирование и анализ бизнес – процессов	ПК-5.1
B1.B.13	Нейронные сети	ПК-3.1
B1.B.14	Программирование на PHP	ПК-3.1
B1.B.15	Проектирование информационных систем	ПК-5.2
B1.B.16	Системный анализ	ПК-1.1
B1.B.17	Теория игр	ПК-5.3
B1.B.18	Типовые конфигурации платформы '1С:Предприятие'	ПК-5.1
B1.B.19	Трёхмерное моделирование	ПК-1.3
B1.B.20	Машинное обучение	ПК-1.3
B1.B.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.3
B1.B.ДЭ.01.01	Автоматизация математических расчетов	ПК-1.3
B1.B.ДЭ.01.02	Основы компьютерного дизайна	ПК-3.2
B1.B.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-5.3
B1.B.ДЭ.02.01	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	ПК-5.3
B1.B.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-4.1
B1.B.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-4.2
B1.B.ДЭ.03.01	Информационная безопасность	ПК-4.2
B1.B.ДЭ.03.02	Теория информации и кодирования	ПК-4.2
B1.B.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-5.3
B1.B.ДЭ.04.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-5.3
B1.B.ДЭ.04.02	Основы систем искусственного интеллекта	ПК-5.3
B1.B.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
B1.B.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
B1.B.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
B2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B2.O	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B2.O.01	Учебная практика	ОПК-3.1
B2.O.01.01(У)	Технологическая практика	ОПК-3.1
B2.O.02	Производственная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2

	Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-5.1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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.	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)				1044								29	20		1188								31	21		2232								60	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188								31			2232								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45,3									48								46,7																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33									25								29																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,7									26,3								30,5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4								2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1044	554	224	48	256	26	309	181	29	ТО: 16 Э: 4		1008	420	160	48	192	20	444	144	28	ТО: 16 Э: 3		2052	974	384	96	448	46	753	325	57	ТО: 32 Э: 7					
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12			
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2							32	2	18	4	2			ЗаО	72	50	16		32	2	18	4		2	5105	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2			За	72	34			32	2	34	4		2		За(2)	144	68			64	4	68		8	4	5203	1234	
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4		2	5405	1		
5	Б1.О.06	Культурология													За	72	34	16		16	2	34	4		2		За	72	34	16		16	2	34		4	2	4801	2	
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2														За	72	66			64	2	2	4		2	5305	1		
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	34	16		16	2	70	4		3		ЗаО	108	34	16		16	2	70		4	3	5407	2	
8	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4		2	4909	1		
9	Б1.О.19	Высшая математика	Эк	288	148	64		80	4	86	54	8			Эк	288	100	32		64	4	134	54		8		Эк(2)	576	248	96		144	8	220		108	16	4803	1234	
10	Б1.О.21	Геометрия и топология													За	180	66	32		32	2	94	20		5		За	180	66	32		32	2	94		20	5	4803	23	
11	Б1.О.27	Основы программирования	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4			Эк КР	216	86	32	48		6	76	54		6		Эк(2) КР	360	138	64	64		10	114		108	10	4803	12	
12	Б1.О.32	Физика	Эк	108	52	32	16		4	11	45	3														Эк	108	52	32	16		4	11	45		3	4908	1		
13	Б1.В.05	Введение в специальность	За	72	34	16	16		2	34	4	2														За	72	34	16	16		2	34	4		2	4803	1		
14	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка													За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2		4		5305	234567	
15	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура													За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2		4		5305	234567	
ПРАКТИКИ															108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2					
Б2.О.01.01(У)			Технологическая практика											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	4803	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР										Эк(5) За(10) ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6 4/6													8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				1260								33	20		1258								33	20		2518								66	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1150								30			2302								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										54							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										30										30																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,9										31,9										31,9																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4										4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1080	510	224	48	208	30	354	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	510	224	112	144	30	354	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	1020	448	160	352	60	708	432	60	ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		Эк	72	36			32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	43	31	4				5203	1234		
2	Б1.О.04	Философия												Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	4				
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	3				
4	Б1.О.18	Базы данных												Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4		Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4		4803	4				
5	Б1.О.19	Высшая математика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк(2)	288	136	64		64	8	80	72	8		4803	1234				
6	Б1.О.20	Вычислительная математика (численные методы)												За	144	66	32		32	2	69	9	4		За	144	66	32		32	2	69	9	4		4803	4				
7	Б1.О.21	Геометрия и топология	Эк	108	52	16		32	4	29	27	3													Эк	108	52	16		32	4	29	27	3		4803	23				
8	Б1.О.22	Дискретная математика												За	144	66	32		32	2	69	9	4		За	144	66	32		32	2	69	9	4		4803	4				
9	Б1.О.24	Математическая логика	Эк	108	68	32		32	4	4	36	3													Эк	108	68	32		32	4	4	36	3		4803	3				
10	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк КР	144	70	32		32	6	29	45	4													Эк КР	144	70	32		32	6	29	45	4		4803	3				
11	Б1.В.01	Web-дизайн	За	144	66	32	32		2	74	4	4													За	144	66	32	32		2	74	4	4		4803	3				
12	Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем	За	144	66	32		32	2	72	6	4													За	144	66	32		32	2	72	6	4		4803	3				
13	Б1.В.10	Математические пакеты прикладных программ	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4													Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		4803	3				
14	Б1.В.17	Теория игр												За	108	66	32	32		2	33	9	3		За	108	66	32	32		2	33	9	3		4803	4				
15	Б1.В.19	Трехмерное моделирование												Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		4803	4				
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация математических расчетов												За	72	34	16	16		2	29	9	2		За	72	34	16	16		2	29	9	2		4803	4				
17	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы компьютерного дизайна												За	72	34	16	16		2	29	9	2		За	72	34	16	16		2	29	9	2		4803	4				
18	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			Заа(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567				
19	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			Заа(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567				
20	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3		Заа(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34				
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) КР										Эк(5) За(6) КР										Эк(10) За(12) КР(2)																	
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Неделя											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр.оль		Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК		СР	Контр.оль	Всего	Кон. такт.		Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр.оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1190								32	20		1190								32	21		2380								64	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1118								30			2236								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52,5											53,3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										44,4											49,2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										27											26,5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,1										29,1											28,6																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2											2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	449	208	128	80	33	415	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	465	224	128	80	33	374	133	27	ТО: 16 Э: 3		2052	914	432	256	160	66	789	349	57	ТО: 32 Э: 7							
1	Б1.О.07	Социология и политология												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6				
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34			16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	5				
3	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	6				
4	Б1.О.13	Охрана труда												Эк	72	36	16		16	4	9	27	2			Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	6				
5	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	54	4	3														За	108	50	32		16	2	54	4	3		5102	5				
6	Б1.О.23	Компьютерное моделирование												Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4			Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4		4803	6				
7	Б1.О.25	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4														Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4		4803	5				
8	Б1.О.26	Операционные системы и сети	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3														Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4803	5				
9	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	108	52	16		32	4	20	36	3														Эк	108	52	16		32	4	20	36	3		4803	5				
10	Б1.О.30	Технология разработки программногo обеспечения												Эк	108	68	32	32		4	22	18	3			Эк	108	68	32	32		4	22	18	3		4803	6				
11	Б1.В.06	Инструментальные средства искусственного интеллекта	За	108	50	16	32		2	52	6	3			Эк	108	68	32	32		4	22	18	3			Эк За	216	118	48	64		6	74	24	6		4803	56			
12	Б1.В.11	Методы оптимизации	Эк КР	144	54	16	32		6	45	45	4														Эк КР	144	54	16	32		6	45	45	4		4803	5				
13	Б1.В.15	Проектирование информационных систем	За	72	34	16	16		2	34	4	2														За	72	34	16	16		2	34	4	2		4803	5				
14	Б1.В.16	Системный анализ												За	108	50	32		16	2	54	4	3			За	108	50	32		16	2	54	4	3		4803	6				
15	Б1.В.18	Типовые конфигурации платформы '1С:Предприятие'												За	72	50	16	32		2	18	4	2			За	72	50	16	32		2	18	4	2		4803	6				
16	Б1.В.20	Машинное обучение	Эк	144	52	32		16	4	47	45	4														Эк	144	52	32		16	4	47	45	4		4803	5				
17	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений												Эк КР	108	54	32		16	6	36	18	3			Эк КР	108	54	32		16	6	36	18	3		4803	6				
18	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы поддержки принятия решений												Эк КР	108	54	32		16	6	36	18	3			Эк КР	108	54	32		16	6	36	18	3		4803	6				
19	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4				За(2)	76	68			64	4		8		5305	234567					
20	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4				За(2)	76	68			64	4		8		5305	234567					
21	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	180	3				3	177		5			ЗаО(3)	252	4				4	248		7		5678					
22	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО(2)	144	2				2	142		4		4803	5678				
23	ФТД.02	Религиоведение												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6				
24	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5				
ПРАКТИКИ															108	2				2	106		3	2			108	2				2	106		3	2						
	Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	108	2				2	106		3	2			ЗаО	108	2				2	106		3	2		4803	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6) ЗаО КР(2)											Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР(2)											Эк(10) За(11) ЗаО(4) КР(4)																
КАНИКУЛЫ														1 3/6												6 4/6															8 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1080								30	20		2198								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080								30				2198								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											24												25,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,9											26,2												27,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																							1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	461	208	208	16	29	403	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	209	80	88	24	17	223	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	670	288	296	40	46	626	324	45	ТО: 24 Э: 6		
1	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	50	32		16	2	18	4	2													За	72	50	32		16	2	18	4	2		5102	7
2	Б1.О.17	Java-технологии	За	108	50	16	32		2	49	9	3													За	108	50	16	32		2	49	9	3		4803	7
3	Б1.О.31	Функциональное и логическое программирование	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4803	7	
4	Б1.О.33	Цифровая культура в профессиональной деятельности	Эк	108	36	16	16		4	18	54	3												Эк	108	36	16	16		4	18	54	3		4803	7	
5	Б1.В.02	Веб-программирование												За	72	42	16	24		2	25	5	2		За	72	42	16	24		2	25	5	2		4803	8
6	Б1.В.03	Администрирование информационных систем											Эк	108	44	16	24		4	37	27	3		Эк	108	44	16	24		4	37	27	3		4803	8	
7	Б1.В.07	Компьютерная графика	Эк	144	68	32	32		4	22	54	4												Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		4803	7	
8	Б1.В.08	Компьютерные технологии в образовании	За	108	34	16	16		2	65	9	3												За	108	34	16	16		2	65	9	3		4803	7	
9	Б1.В.09	Корпоративные информационные системы											Эк	108	44	16		24	4	28	36	3		Эк	108	44	16		24	4	28	36	3		4803	8	
10	Б1.В.12	Моделирование и анализ бизнес – процессов	За	108	50	16	32		2	44	14	3												За	108	50	16	32		2	44	14	3		4803	7	
11	Б1.В.13	Нейронные сети	Эк КР	108	54	16	32		6	36	18	3												Эк КР	108	54	16	32		6	36	18	3		4803	7	
12	Б1.В.14	Программирование на PHP											Эк	108	44	16	24		4	28	36	3		Эк	108	44	16	24		4	28	36	3		4803	8	
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Информационная безопасность	За	144	66	32	32		2	60	18	4												За	144	66	32	32		2	60	18	4		4803	7	
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Теория информации и кодирования	За	144	66	32	32		2	60	18	4												За	144	66	32	32		2	60	18	4		4803	7	
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Системы искусственного интеллекта											За	72	34	16	16		2	34	4	2		За	72	34	16	16		2	34	4	2		4803	8	
16	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы систем искусственного интеллекта											За	72	34	16	16		2	34	4	2		За	72	34	16	16		2	34	4	2		4803	8	
17	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4													За	38	34			32	2		4			5305	234567	
18	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4													За	38	34			32	2		4			5305	234567	
19	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	288	5			5	283		8		ЗаО(3)	360	6				6	354		10		5678		
20	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1			1	71		2		ЗаО(2)	144	2				2	142		4		4803	5678	
ПРАКТИКИ														216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4			
Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика														ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4803	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														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	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО КР										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(7) За(8) ЗаО(3) КР														
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	250	60	29	31	66	33	33	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	14.2%	160	211	57	29	28	60	30	30	53	28	25	41	28	13
Б1.О	Обязательная часть					134	55	27	28	39	18	21	29	15	14	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	2	2		21	12	9	24	13	11	30	17	13
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20	3		3				7	2	5	10	2	8
Б2.О	Обязательная часть					20	3		3				7	2	5	10	2	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	54	54	-	54	54	-	54	52.5	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.1	-	45.3	48	-	54	54	-	54	44.4	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.9	-	34.7	26.3	-	31.9	31.9	-	28.1	29.1	-	28.9	26.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3874	-	554	486	-	576	576	-	482	498	-	494	208
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				34	-		24	-			-	1	3	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				4101	-	554	510	-	626	626	-	517	535	-	495	238
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28	-	33	25	-	30	30	-	26	27	-	27	24
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	10	5	5	10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	10	5	5	9	5	4	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3				4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.2%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.89%												