

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



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) 2024

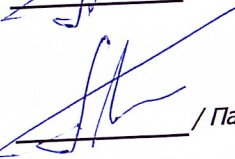
Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

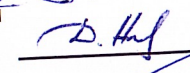
Заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта

 / Павлыш В. Н./

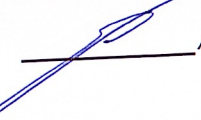
Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

 / Павлыш В. Н./

Декан факультета интеллектуальных систем и программирования

 / Николаенко Д. В./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль			Август						
	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
Числа	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
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																														
II					*					*									*			Э																														
III					*					*									*			Э																														
IV					*					*									*			Э																														

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	17	16 3/6	33 3/6	17	17	34	17	16 3/6	33 3/6	17	8 2/6	25 2/6	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 3/6	5 3/6	3	3	6	3	2 3/6	5 3/6	3	1 4/6	4 4/6	21 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	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	250 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.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)						211	211	7924	7924	3892	3664	2934	1098	16	57	60	53	41			
Обязательная часть						133	133	4788	4788	2298	2160	1707	783		55	38	29	11			
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	112	28		4			4505	История и право		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	50	48	22		2			5105	Экономическая теория и		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	138	128	132	18	4	4		5203	Английский язык		
+	Б1.О.04	Философия	4				3	3	108	108	36	32	36	36		3		4801	Философия		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	32	38		2			5405	Русский язык		
+	Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	72	34	32	38		2			4801	Философия		
+	Б1.О.07	Социология и политология		6			2	2	72	72	34	32	38			2		4801	Философия		
+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	34	32	38			2		4707	Инженерная педагогика и		
+	Б1.О.09	Правоведение		3			2	2	72	72	34	32	38			2		4505	История и право		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	66	64	6		2			5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4		3	3	108	108	34	32	74			3		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	34	32	74				3	5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.13	Охрана труда	6				2	2	72	72	36	32	18	18			2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.		
+	Б1.О.14	Экология		1			2	2	72	72	34	32	38		2			4909	Прикладная экология и охрана		
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5			3	3	108	108	50	48	58				3	5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.16	Менеджмент		7			2	2	72	72	50	48	22				2	5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.17	Java-технологии		7			3	3	108	108	50	48	58				3	4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.18	Базы данных	4			4	4	4	144	144	70	64	38	36		4		4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.19	Высшая математика	1234				24	24	864	864	384	368	282	198	16	8		4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.20	Вычислительная математика (численные методы)		4			4	4	144	144	66	64	78			4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.21	Геометрия и топология	3	2			7	7	252	252	118	112	107	27	4	3		4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.22	Дискретная математика	2				4	4	144	144	68	64	40	36	4			4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.23	Компьютерное моделирование	6			6	4	4	144	144	70	64	38	36			4	4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.24	Математическая логика	3				3	3	108	108	68	64	4	36		3		4803	Прикладная математика и		
+	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		
+	Б1.О.27	Основы программирования	12			2	10	10	360	360	138	128	132	90	10			4803	Прикладная математика и		
+	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5				3	3	108	108	52	48	38	18			3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	4	4	144	144	70	64	38	36		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	20	36	3			4908	Физика		
+	Б1.О.33	Цифровая культура в профессиональной деятельности	7				3	3	108	108	36	32	36	36			3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						78	78	3136	3136	1594	1504	1227	315	16	2	22	24	30			
+	Б1.В.01	Web-дизайн		3			4	4	144	144	66	64	78			4		4803	Прикладная математика и		
+	Б1.В.02	Веб-программирование		8			2	2	72	72	42	40	30				2	4803	Прикладная математика и		
+	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	78			4		4803	Прикладная математика и		
+	Б1.В.05	Введение в специальность		1			2	2	72	72	34	32	38		2			4803	Прикладная математика и		

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 оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.06	Инструментальные средства искусственного интеллекта	6	5			6	6	216	216	118	112	80	18			6		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.07	Компьютерная графика	7				4	4	144	144	68	64	40	36				4	4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии в образовании		7			3	3	108	108	34	32	74					3	4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.09	Корпоративные информационные системы	8				3	3	108	108	44	40	37	27				3	4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.10	Математические пакеты прикладных программ	3				4	4	144	144	68	64	49	27		4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.11	Методы оптимизации	5			5	4	4	144	144	54	48	54	36			4		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.12	Моделирование и анализ бизнес – процессов		7			3	3	108	108	50	48	58					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	
+	Б1.В.14	Программирование на PHP	8				3	3	108	108	44	40	28	36				3	4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.15	Проектирование информационных систем		5			2	2	72	72	34	32	38				2		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.16	Системный анализ		6			3	3	108	108	50	48	58				3		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.17	Теория игр		4			4	4	144	144	66	64	78			4			4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.18	Типовые конфигурации платформы '1С:Предприятие'		6			2	2	72	72	50	48	22		8		2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.19	Трехмерное моделирование	4				4	4	144	144	68	64	40	36			4		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.20	Машинное обучение	5				4	4	144	144	52	48	56	36			4		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	2	72	72	34	32	38				2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация математических расчетов		4			2	2	72	72	34	32	38				2		4803	Прикладная математика и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерного дизайна		4			2	2	72	72	34	32	38				2		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6			6	3	3	108	108	54	48	36	18			3				
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений	6			6	3	3	108	108	54	48	36	18			3		4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7			4	4	144	144	66	64	78					4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность		7			4	4	144	144	66	64	78					4	4803	Прикладная математика и	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория информации и кодирования		7			4	4	144	144	66	64	78					4	4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8			2	2	72	72	34	32	38					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	34	32	38					2	4803	Прикладная математика и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы систем искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	34	32	38					2	4803	Прикладная математика и	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567					328	328	300	288	28								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567					328	328	300	288	28						5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567					328	328	300	288	28						5305	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика							20	20	720	720	50		670			3		7	10		
Обязательная часть							20	20	720	720	50		670			3		7	10		
+	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	
+	Б2.О.02	Производственная практика		567	688		17	17	612	612	26		586				7	10			
+	Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика			6		3	3	108	108	2		106				3		4803	Прикладная математика и	
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа		567	8		8	8	288	288	20		268				4	4	4803	Прикладная математика и	
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4		212					6	4803	Прикладная математика и	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25		299						9		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	БЗ.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	192				6	4			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	100	96	116				6			5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	34	32	38					2		4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	34	32	38					2		4801	Философия

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-6.1	Способен реализовывать цифровую культуру в профессиональной деятельности с использованием информационно - коммуникационных технологий.
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
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-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.
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-2	Способен применять в педагогической деятельности базовые знания математических и естественных наук, применять современные информационно-коммуникационные технологии и средства обучения.

ПК-2.1	Знает требования к организационно-методическому и педагогическому обеспечению программ профессионального образования; знает методические основы преподавания профессиональных дисциплин.
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования, операционные системы, сетевые технологии.
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-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.
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-5	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и программного обеспечения.
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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-4.1
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.0.17	Java-технологии	ОПК-3.1
Б1.0.18	Базы данных	ОПК-5.1
Б1.0.19	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.0.20	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-2.1
Б1.0.21	Геометрия и топология	ОПК-1.1
Б1.0.22	Дискретная математика	ОПК-3.1
Б1.0.23	Компьютерное моделирование	ОПК-2.2
Б1.0.24	Математическая логика	ОПК-2.1
Б1.0.25	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3.2
Б1.0.26	Операционные системы и сети	ОПК-5.1
Б1.0.27	Основы программирования	ОПК-6.1
Б1.0.28	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3.2
Б1.0.29	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.2
Б1.0.30	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-4.1
Б1.0.31	Функциональное и логическое программирование	ОПК-5.2
Б1.0.32	Физика	ОПК-1.1
Б1.0.33	Цифровая культура в профессиональной деятельности	ПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.03	Администрирование информационных систем	ПК-4.1
Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем	ПК-3.1
Б1.В.05	Введение в специальность	ПК-2.1
Б1.В.06	Инструментальные средства искусственного интеллекта	ПК-5.3
Б1.В.07	Компьютерная графика	ПК-3.2
Б1.В.08	Компьютерные технологии в образовании	ПК-2.1
Б1.В.09	Корпоративные информационные системы	ПК-1.2
Б1.В.10	Математические пакеты прикладных программ	ПК-1.3
Б1.В.11	Методы оптимизации	ПК-1.1
Б1.В.12	Моделирование и анализ бизнес – процессов	ПК-5.1
Б1.В.13	Нейронные сети	ПК-3.1
Б1.В.14	Программирование на PHP	ПК-3.1
Б1.В.15	Проектирование информационных систем	ПК-5.2
Б1.В.16	Системный анализ	ПК-1.1
Б1.В.17	Теория игр	ПК-5.3
Б1.В.18	Типовые конфигурации платформы '1С:Предприятие'	ПК-5.1
Б1.В.19	Трехмерное моделирование	ПК-1.3
Б1.В.20	Машинное обучение	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация математических расчетов	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерного дизайна	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Теория информации и кодирования	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы систем искусственного интеллекта	ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3.1
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	ОПК-3.1
Б2.О.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																					
				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)				1080									30	20		1152									30	21		2232									60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1152									30			2232									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												51.3												52.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												50.4												52.2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32												25.3												28.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.6												26.6												30.1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3.9												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	570	224	48	272	26	348	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	438	176	48	192	22	408	126	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2052	1008	400	96	464	48	756	288	57	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2										
1	Б1.0.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2		ЗаО	72	50	32		16	2	22		2		За ЗаО	144	116	64		48	4	28		4		4505	12								
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2			72	50	16		32	2	22		2		ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		5105	1								
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2		За	72	34			32	2	38		2		За(2)	144	68			64	4	76		4		5203	1234								
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		5405	1								
5	Б1.0.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4801	2								
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2													За	72	66			64	2	6		2		5305	1								
7	Б1.0.14	Экология	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		4909	1								
8	Б1.0.19	Высшая математика	Эк	288	148	64		80	4	68	72	8		Эк	288	100	32		64	4	134	54	8		Эк(2)	576	248	96		144	8	202	126	16		4803	1234								
9	Б1.0.21	Геометрия и топология												За	144	66	32		32	2	78		4		За	144	66	32		32	2	78		4		4803	23								
10	Б1.0.22	Дискретная математика												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4803	2								
11	Б1.0.27	Основы программирования	Эк	180	52	32	16		4	74	54	5		Эк КР	180	86	32	48		6	58	36	5		Эк(2) КР	360	138	64	64		10	132	90	10		4803	12								
12	Б1.0.32	Физика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3													Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4908	1								
13	Б1.В.05	Введение в специальность	За	72	34	16	16		2	38		2													За	72	34	16	16		2	38		2		4803	1								
14	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6				5305	234567								
15	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6				5305	234567								
ПРАКТИКИ																																													
	Б2.0.01.01(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(3) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(6) За(10) ЗаО(3) 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	Контр оль				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)				1260									33	20		1260									33	20		2520									66	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									30			1152									30			2304									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.)		29.2												29.2												29.2																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31												31												31																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8												3.8												3.8																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	526	224	64	208	30	392	162	30	ТО: 17 Э: 3		1080	478	208	112	128	30	440	162	30	ТО: 17 Э: 3		2160	1004	432	176	336	60	832	324	60	ТО: 34 Э: 6														
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34				32	2	38	2		Эк	72	36				32	4	18	18		2	Эк За	144	70				64	6	56		18	4	5203	1234										
2	Б1.О.04	Философия											Эк	108	36	16			16	4	36	36	3	Эк	108	36	16			16	4	36	36	3	4801	4													
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16			16	2	38	2	За	72	34	16			16	2	38		2	За	72	34	16			16	2	38		2	4505	3													
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	34	16			16	2	74		3	ЗаО	108	34	16			16	2	74		3	5407	4													
5	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															
6	Б1.О.19	Высшая математика	Эк	144	68	32			32	4	40	4	Эк	144	68	32			32	4	40	36	4	Эк(2)	288	136	64			64	8	80	72	8	4803	1234													
7	Б1.О.20	Вычислительная математика (численные методы)											За	144	66	32			32	2	78		4	За	144	66	32			32	2	78		4	4803	4													
8	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													
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	38	36	4											Эк КР	144	70	32			32	6	38	36	4	4803	3													
11	Б1.В.01	Web-дизайн	За	144	66	32	32			2	78	4												За	144	66	32	32		2	78		4	4803	3														
12	Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем	За	144	66	32			32	2	78	4												За	144	66	32			32	2	78		4	4803	3													
13	Б1.В.10	Математические пакеты прикладных программ	Эк	144	68	32	32			4	49	27	4											Эк	144	68	32	32		4	49	27	4	4803	3														
14	Б1.В.17	Теория игр											За	144	66	32	32		2	78		4	За	144	66	32	32		2	78		4	4803	4															
15	Б1.В.19	Трёхмерное моделирование											Эк	144	68	32	32		4	40	36	4	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4	4803	4															
16	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация математических расчетов											За	72	34	16	16		2	38		2	За	72	34	16	16		2	38		2	4803	4															
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерного дизайна											За	72	34	16	16		2	38		2	За	72	34	16	16		2	38		2	4803	4															
18	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66				64	2	6		За	72	66				64	2	6			За(2)	144	132				128	4	12			5305	234567													
19	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66				64	2	6		За	72	66				64	2	6			За(2)	144	132				128	4	12			5305	234567													
20	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16			32	2	58	3	За	108	50	16			32	2	58		3	За(2)	216	100	32			64	4	116		6	5405	34													
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(5) За(6) КР										Эж(5) За(5) ЗаО КР										Эж(10) За(11) ЗаО КР(2)																									
КАНИКУЛЫ															1 3/6											7 4/6											9 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					Всего	Неделя									
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)		56.2											5.4											55.1																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4.2											5.4											4.8																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											23.1											24.3																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.4											25.6											26.5																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.9											1											1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	465	208	208	16	33	489	126	30	ТО: 17 Э: 3		540	213	80	88	24	21	237	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3		1620	678	288	296	40	54	726	216	45	ТО: 25 1/3 Э: 4 2/3													
1	Б1.0.16	Менеджмент	За	72	50	32		16	2	22		2														За	72	50	32		16	2	22			2		5102	7									
2	Б1.0.17	Java-технологии	За	108	50	16	32		2	58		3												За	108	50	16	32		2	58		3		4803	7												
3	Б1.0.31	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	Б1.0.33	Цифровая культура в профессиональной деятельности	Эк	108	36	16	16		4	36	36	3												Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		4803	7												
5	Б1.8.02	Веб-программирование												За	72	42	16	24		2	30		2		За	72	42	16	24		2	30		2		4803	8											
6	Б1.8.03	Администрирование информационных систем												Эк	108	44	16	24		4	37	27	3		Эк	108	44	16	24		4	37	27	3		4803	8											
7	Б1.8.07	Компьютерная графика	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4803	7												
8	Б1.8.08	Компьютерные технологии в образовании	За	108	34	16	16		2	74		3												За	108	34	16	16		2	74		3		4803	7												
9	Б1.8.09	Корпоративные информационные системы												Эк	108	44	16		24	4	37	27	3		Эк	108	44	16		24	4	37	27	3		4803	8											
10	Б1.8.12	Моделирование и анализ бизнес – процессов	За	108	50	16	32		2	58		3												За	108	50	16	32		2	58		3		4803	7												
11	Б1.8.13	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	Б1.8.14	Программирование на PHP												Эк	108	44	16	24		4	28	36	3		Эк	108	44	16	24		4	28	36	3		4803	8											
13	Б1.8.ДВ.03.01	Информационная безопасность	За	144	66	32	32		2	78		4												За	144	66	32	32		2	78		4		4803	7												
14	Б1.8.ДВ.03.02	Теория информации и кодирования	За	144	66	32	32		2	78		4												За	144	66	32	32		2	78		4		4803	7												
15	Б1.8.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта												За	72	34	16	16		2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2		4803	8											
16	Б1.8.ДВ.04.02	Основы систем искусственного интеллекта												За	72	34	16	16		2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2		4803	8											
17	Б1.8.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2	4														За	38	34			32	2	4				5305	234567												
18	Б1.8.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2	4														За	38	34			32	2	4				5305	234567												
19	Б2.0.02	Производственная практика	За	72	5				5	67		2		ЗаО(2)	288	9			9	279		8		За ЗаО(2)	360	14				14	346		10			5678												
20	Б2.0.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	72	5				5	67		2		ЗаО	72	5			5	67		2		За ЗаО	144	10				10	134		4			4803	5678											
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4														
Б2.0.02.03(П)			Преддипломная практика											ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4		4803	8											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6														
Б3.01(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6		4803	8											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(7) За(9) ЗаО(2) КР																							
КАНИКУЛЫ														1 3/6											7 4/6											9 1/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	250	60	30	30	66	33	33	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	14.1%	160	211	57	30	27	60	30	30	53	28	25	41	28	13
Б1.О	Обязательная часть					133	55	28	27	38	18	20	29	15	14	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	2	2		22	12	10	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	51.3	-	54	54	-	54	52.4	-	56.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.7	-	54	50.4	-	54	54	-	54	43.2	-	42	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	33.6	26.6	-	31	28.2	-	26.7	28.5	-	27.4	25.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4	-	3.9	3.9	-	2	2.1	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3892	-	570	504	-	592	544	-	482	498	-	494	208
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				50	-		24	-			-	5	7	-	5	9
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	Итого по всем блокам				4135	-	570	528	-	642	594	-	521	539	-	499	242
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8	-	32	25.3	-	29.2	26.4	-	24.5	26.2	-	25.5	23.1
	элективные дисциплины по физ.к.					-		3.9	-	3.8	3.8	-	1.9	2	-	1.9		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					6	3	3	10	5	5	10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	9	5	4	11	6	5	9	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	2		2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.98%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.12%												