

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.04

01.04.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Прикладная математика

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

технологический

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 15 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики
и искусственного интеллекта

/ В.Н. Павлыш/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 01.04.04
Прикладная математика

/ 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	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	Э	К				*								*					Э	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К				
II					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П					П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П					П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П					П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	
																	Э	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П					П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16		16	48
П								
Э								
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4		4	11
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	54 дн	65 дн	124 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	34 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66	2376	2376	952	880	881	543	16	19	23	24			
Обязательная часть									40	40	1440	1440	602	560	580	258		13	15	12			
+	Б1.О.01	История и философия науки		3				3	3	108	108	50	48	54	4				3		4801	Философия	
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	52	48	29	27		3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		2				2	2	72	72	50	48	18	4			2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	68	64	68	8		2	2			5203	Английский язык	
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	68	64	49	27				4		4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2				4505	История и право	
+	Б1.О.08	Дополнительные разделы вычислительной математики	1					3	3	108	108	52	48	2	54		3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.09	Математические методы исследования социальных систем	3				3	5	5	180	180	54	48	90	36				5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.10	Моделирование и факторы рисков	2					5	5	180	180	52	48	101	27			5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.11	Современные парадигмы и системы программирования	2					4	4	144	144	52	48	56	36			4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.12	Финансовая математика	1					3	3	108	108	36	32	45	27		3				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									26	26	936	936	350	320	301	285	16	6	8	12			
+	Б1.В.01	Командная разработка программных проектов		1				2	2	72	72	50	48	12	10	8	2				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычисления	3					4	4	144	144	52	48	38	54				4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.03	Технологии облачных вычислений	2				2	4	4	144	144	54	48	54	36	8		4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.04	Модели и методы защиты информации в социотехнических системах	3					3	3	108	108	36	32	31	41				3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	3					5	5	180	180	52	48	74	54				5				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирующие пакеты прикладных программ	3					5	5	180	180	52	48	74	54				5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Статистический анализ временных рядов	3					5	5	180	180	52	48	74	54				5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	2					4	4	144	144	52	48	56	36			4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Теория вычислительного эксперимента	2					4	4	144	144	52	48	56	36			4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы искусственного интеллекта	2					4	4	144	144	52	48	56	36			4			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	1				1	4	4	144	144	54	48	36	54		4						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Современные методы математического моделирования	1				1	4	4	144	144	54	48	36	54		4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Моделирование социально-экономических и производственных процессов	1				1	4	4	144	144	54	48	36	54		4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620	51		1569			10	8	6	21		
Обязательная часть									45	45	1620	1620	51		1569			10	8	6	21		
+	Б2.О.01	Учебная практика			122			18	18	648	648	33		615			10	8					
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика			2			3	3	108	108	24		84				3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			12			15	15	540	540	9		531			10	5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.О.02	Производственная практика			344			27	27	972	972	18		954					6	21			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			3			6	6	216	216	4		212					6		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.О.02.02(П)	Проектно-технологическая практика			4			3	3	108	108	2		106						3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			4			18	18	648	648	12		636						18	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	40		284						9		

+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284						9	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	288	288	20	16	260	8		4		4			
+	ФТД.01	Компьютерный синтез и обработка изображений		1				4	4	144	144	10	8	130	4		4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	ФТД.02	Проектирование информационно-научных условий дистанционного образования.		3				4	4	144	144	10	8	130	4				4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
	УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
	УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур	-
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов	-
ОПК-1		Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики.	ОПК
	ОПК-1.1	Владеет способами и средствами поиска, анализа, критической оценки и защиты результатов научных и патентных исследований в области прикладной математики.	-
	ОПК-1.2	Способен применять результаты научных исследований в области прикладной математики в профессиональной деятельности, а так же подготавливать аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями для использования в педагогической деятельности.	-
ОПК-2		Способен разрабатывать и развивать математические методы моделирования объектов, процессов и систем в области профессиональной деятельности.	ОПК
	ОПК-2.1	Способен разрабатывать оригинальные и развивать существующие методы математического моделирования объектов, процессов и систем для решения профессиональных задач.	-
	ОПК-2.2	Владеет навыками построения математических моделей, учитывающих факторы рисков, с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.	-
ОПК-3		Способен разрабатывать наукоемкое программное обеспечение для автоматизации систем и процессов, а также развивать информационно коммуникационные технологии.	ОПК
	ОПК-3.1	Способен разрабатывать наукоемкое программное обеспечение для информационных, интеллектуальных и автоматизированных систем с использованием интернет-технологий, а так же модернизировать имеющиеся информационно-коммуникационные технологии.	-
	ОПК-3.2	Владеет навыками разработки программного обеспечения для автоматизации систем и процессов с использованием современных технологий при решении профессиональных задач.	-
ПК-1		Способен самостоятельно проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, теоретический анализ, обобщение и оформление их результатов.	ПК
	ПК-1.1	Владеет навыками адаптации существующих математических моделей к решаемым задачам, навыками анализа математических моделей.	-
	ПК-1.2	Способен выбирать и применять адекватные методы решения научно-исследовательских задач с использованием пакетов прикладных программ.	-
ПК-2		Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности персоналом, обслуживающим ресурсы ИТ.	ПК
	ПК-2.1	Владеет навыками организации исполнения работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ.	-

ПК-2.2	Способен применять методы математического и алгоритмического моделирования при анализе задач управления в научно-технической сфере, при анализе социальных процессов, задач бизнеса.	-
ПК-3	Способен проводить системный анализ процессов и управлять подразделением, выполняющим аналитические работы.	ПК
ПК-3.1	Способен управлять и модернизировать информационные ресурсы и информационные системы.	-
ПК-3.2	Выполняет планирование и организацию аналитических работ в ИТ-проекте.	-
ПК-4	Способен применять методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	ПК
ПК-4.1	Владеет основными методами математического, алгоритмического и численного моделирования, методами анализа и синтеза научных проблем, использования компьютерной техники и интеллектуальных вычислительных систем.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	ОПК-1.2
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2; ОПК-3.1
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1
Б1.О.08	Дополнительные разделы вычислительной математики	ОПК-1.2
Б1.О.09	Математические методы исследования социальных систем	ОПК-2.1
Б1.О.10	Моделирование и факторы рисков	ОПК-2.2
Б1.О.11	Современные парадигмы и системы программирования	ОПК-3.2
Б1.О.12	Финансовая математика	ОПК-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Командная разработка программных проектов	ПК-2.1
Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычисления	ПК-3.1
Б1.В.03	Технологии облачных вычислений	ПК-3.2
Б1.В.04	Модели и методы защиты информации в социотехнических системах	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирующие пакеты прикладных программ	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.01.02	Статистический анализ временных рядов	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Теория вычислительного эксперимента	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.03.01	Современные методы математического моделирования	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.03.02	Моделирование социально-экономических и производственных процессов	ПК-1.1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-4.1
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	ОПК-3.2; ПК-4.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.2; ПК-1.1

	Б2.О.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-2.2
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-3.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-3
	ФТД.01	Компьютерный синтез и обработка изображений	ПК-3.1
	ФТД.02	Проектирование информационно-научных условий дистанционного образования.	УК-4.1

№	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								
ИТОГО (с факультативами)				1224								34	20		1080								30	20		2304								64	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																					27																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																					27																					
	Аудиторная нагрузка			18																					9																					
	Контактная работа			19,8																					9,9																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	316	144	112	32	28	548	216	30	ТО: 16 Э: 4												ТО: 16 Э: 4	1080	316	144	112	32	28	548	216	30	ТО: 16 Э: 4											
1	Б1.О.01	История и философия науки	За	108	50	16		32	2	54	4	3													За	108	50	16		32	2	54	4	3		4801	3									
2	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4													Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			4804	3								
3	Б1.О.09	Математические методы исследования социальных систем	Эк КР	180	54	16	32		6	90	36	5												Эк КР	180	54	16	32		6	90	36	5			4803	3									
4	Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычисления	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4												Эк	144	52	32	16		4	38	54	4			4803	3									
5	Б1.В.04	Модели и методы защиты информации в социотехнических системах	Эк	108	36	16	16		4	31	41	3												Эк	108	36	16	16		4	31	41	3			4803	3									
6	Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирующие пакеты прикладных программ	Эк	180	52	32	16		4	74	54	5												Эк	180	52	32	16		4	74	54	5			4803	3									
7	Б1.В.ДЭ.01.02	Статистический анализ временных рядов	Эк	180	52	32	16		4	74	54	5												Эк	180	52	32	16		4	74	54	5			4803	3									
8	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	216	4				4	212		6		ЗаО(2)	756	14				14	742		21	14	ЗаО(3)	972	18				18	954	27			34										
9	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4				4	212		6												ЗаО	216	4				4	212		6			4803	3									
10	ФТД.02	Проектирование информационно-научных условий дистанционного образования.	За	144	10	4	4		2	130	4	4												За	144	10	4	4		2	130	4	4			4803	3									
ПРАКТИКИ			(План)												756	14			14	742		21	14		756	14				14	742		21	14												
	Б2.О.02.02(П)	Проектно-технологическая практика											ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	4803	4										
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	648	12				12	636		18	12	ЗаО	648	12				12	636		18	12	4803	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6												
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6	4803	4										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(2) ЗаО КР										ЗаО(2)										Эк(5) За(2) ЗаО(3) КР																							
КАНИКУЛЫ													1 3/6											7 4/6											9 1/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				87	128	64	33	31	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				87	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	50%	60	66	42	19	23	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					40	28	13	15	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	14	6	8	12	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%	24	45	18	10	8	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					45	18	10	8	27	6	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					8	4	4		4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	53.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.4	-	45	49	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.2	-	19.9	20.7	-	19.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				952	-	312	328	-	312	
		Блок Б2				51	-	6	27	-	4	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				20	-	10		-	10	
		Итого по всем блокам				1063	-	328	355	-	326	54
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.46%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.07%						