

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Искусственный интеллект

Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной математики
и искусственного интеллекта _____ / В.Н. Павлыш/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 09.04.04
Программная инженерия _____ / С.А. Зори/

И. о. директора института инновационных
технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической
работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование												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	7596	7596	929	500	6049	618		23	23	27	22	29	24	15	17	20	11
Обязательная часть							117	117	4212	4212	506	278	3389	317		23	21	11	16	14	15	4	9	4	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	58	46	82	4	2	2									
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	12	6	58	2	2										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	40	16	224	24	2	2	2	2							
+	Б1.О.04	Философия	4				3	3	108	108	10	4	80	18				3							
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2										
+	Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	72	10	4	60	2		2									
+	Б1.О.07	Социология и политология		6			2	2	72	72	10	4	60	2					2						
+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	10	4	60	2				2							
+	Б1.О.09	Правоведение		3			2	2	72	72	10	4	60	2			2								
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2										
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4		3	3	108	108	10	4	96	2				3							
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	10	4	96	2					3						
+	Б1.О.13	Охрана труда	8				2	2	72	72	10	4	44	18							2				
+	Б1.О.14	Экология		7			2	2	72	72	10	4	60	2							2				
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5			3	3	108	108	12	6	94	2				3							
+	Б1.О.16	Менеджмент		7			2	2	72	72	12	6	58	2							2				
+	Б1.О.17	Анализ требований программного обеспечения	8				4	4	144	144	14	8	112	18								4			
+	Б1.О.18	Архитектура и проектирование программного обеспечения	6			6	5	5	180	180	19	10	143	18					5						
+	Б1.О.19	Базы данных	5			5	5	5	180	180	17	8	145	18					5						
+	Б1.О.20	Высшая математика	12				12	12	432	432	36	24	378	18	5	7									
+	Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)	4				4	4	144	144	14	8	112	18				4							
+	Б1.О.22	Дискретная математика	4				4	4	144	144	14	8	121	9				4							
+	Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	9				4	4	144	144	16	10	110	18								4			
+	Б1.О.24	Компьютерная дискретная математика		3			3	3	108	108	16	10	88	4			3								
+	Б1.О.25	Конструирование программного обеспечения	8				3	3	108	108	14	8	76	18								3			
+	Б1.О.26	Моделирование и анализ программного обеспечения	5				4	4	144	144	14	8	112	18				4							
+	Б1.О.27	Организация компьютерных сетей	6				5	5	180	180	16	10	146	18					5						
+	Б1.О.28	Основы программирования	2				5	5	180	180	16	10	155	9		5									
+	Б1.О.29	Основы программной инженерии	1				4	4	144	144	14	8	121	9	4										
+	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	144	144	14	8	112	18			4								
+	Б1.О.31	Физика	12				7	7	252	252	28	16	206	18	4	3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							94	94	3384	3384	423	222	2660	301		2	16	6	15	9	11	8	16	11	
+	Б1.В.01	Архитектура компьютеров	7				4	4	144	144	16	10	110	18							4				
+	Б1.В.02	Введение в специальность		2			2	2	72	72	10	4	58	4		2									
+	Б1.В.03	Генетические алгоритмы		9			2	2	72	72	14	8	54	4								2			
+	Б1.В.04	Экономика программного обеспечения		6			2	2	72	72	10	4	58	4					2						
+	Б1.В.05	Интеллектуальный анализ данных		5		5	3	3	108	108	15	6	85	8					3						
+	Б1.В.06	Компьютерная графика	4				3	3	108	108	14	8	85	9			3								
+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	9А				9	9	324	324	35	20	253	36								5	4		
+	Б1.В.08	Математическая логика		6			3	3	108	108	12	6	92	4					3						

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.09	Математическое программирование		3			3	3	108	108	10	4	94	4			3								
+	Б1.В.10	Менеджмент проектов программного обеспечения	А				4	4	144	144	16	10	110	18										4	
+	Б1.В.11	Методы оптимизации и исследование операций	5				3	3	108	108	12	6	78	18					3						
+	Б1.В.12	Нейронные сети		8		8	3	3	108	108	19	10	85	4								3			
+	Б1.В.13	Объектно-ориентированное программирование	3			3	6	6	216	216	19	10	179	18			6								
+	Б1.В.14	Операционные системы	7			7	4	4	144	144	19	10	107	18						4					
+	Б1.В.15	Программирование в Интернет	3				3	3	108	108	10	4	80	18			3								
+	Б1.В.16	Проектный практикум		9			2	2	72	72	12	6	56	4									2		
+	Б1.В.17	Профессиональная практика программной инженерии		9			2	2	72	72	10	4	58	4									2		
+	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	А				3	3	108	108	16	10	74	18										3	
+	Б1.В.19	Теория алгоритмов		5			3	3	108	108	14	8	86	8					3						
+	Б1.В.20	Технологии защиты информации		8			2	2	72	72	14	8	54	4								2			
+	Б1.В.21	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления		9			2	2	72	72	10	4	58	4									2		
+	Б1.В.22	Функциональное и логическое программирование		9			3	3	108	108	14	8	90	4									3		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	5			6	5	5	180	180	17	8	154	9					4	1					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Алгоритмы и структуры данных	5			6	5	5	180	180	17	8	154	9					4	1					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Поддержка и развитие информационных систем	5			6	5	5	180	180	17	8	154	9					4	1					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	8	7		7	6	6	216	216	33	18	161	22							3	3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Интернет-технологии в обучении	8	7		7	6	6	216	216	33	18	161	22							3	3			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные системы и технологии	8	7		7	6	6	216	216	33	18	161	22							3	3			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		5			2	2	72	72	10	4	54	8					2						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Компьютерная обработка изображений		5			2	2	72	72	10	4	54	8					2						
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Основы проектирования систем распознавания образов		5			2	2	72	72	10	4	54	8					2						
-	Б1.В.ДЭ.03.03	Основы систем искусственного интеллекта		5			2	2	72	72	10	4	54	8					2						
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	6				3	3	108	108	14	8	76	18							3				
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Системное программирование	6				3	3	108	108	14	8	76	18							3				
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Программная реализация микропроцессорных систем	6				3	3	108	108	14	8	76	18							3				
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	3				4	4	144	144	14	8	121	9			4								
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие	3				4	4	144	144	14	8	121	9			4								
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Обработка изображений и мультимедиа	3				4	4	144	144	14	8	121	9			4								
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)		4			3	3	108	108	14	8	90	4					3						
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Эмпирические методы программной инженерии		4			3	3	108	108	14	8	90	4					3						
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Безопасность программ и данных		4			3	3	108	108	14	8	90	4					3						
Блок 2.Практика							20	20	720	720	27		693					2	5	2	3	2	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20	720	720	27		693						2	5	2	3	2	6	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б2.В.01	Учебная практика			46789		11	11	396	396	21		375						2		2	2	3	2		
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			4		2	2	72	72	16		56						2							
+	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			6789		9	9	324	324	5		319								2	2	3	2		
+	Б2.В.02	Производственная практика			6А		9	9	324	324	6		318								3				6	
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			6		3	3	108	108	2		106								3					
+	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	4		212												6	
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	
ФТД. Факультативные дисциплины							10	10	360	360	44	20	306	10				3	3	2	2					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	24	12	188	4			3	3								
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	10	4	58	4						2						
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	10	4	60	2					2							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-6
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-4.2
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	Анализ требований программного обеспечения	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-6.3
Б1.О.18	Архитектура и проектирование программного обеспечения	ОПК-2.2
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-6.2
Б1.О.20	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.2
Б1.О.22	Дискретная математика	ОПК-7.1
Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	ОПК-5.2; ПК-3.1
Б1.О.24	Компьютерная дискретная математика	ОПК-1.3
Б1.О.25	Конструирование программного обеспечения	ОПК-2.1
Б1.О.26	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОПК-2.2
Б1.О.27	Организация компьютерных сетей	ОПК-5.1
Б1.О.28	Основы программирования	ОПК-6.1
Б1.О.29	Основы программной инженерии	ОПК-3.1
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8.1
Б1.О.31	Физика	ОПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Архитектура компьютеров	ПК-5.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-4.2
Б1.В.03	Генетические алгоритмы	ПК-2.1
Б1.В.04	Экономика программного обеспечения	ПК-6.2
Б1.В.05	Интеллектуальный анализ данных	ПК-7.1
Б1.В.06	Компьютерная графика	ПК-4.3
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	ПК-1.2
Б1.В.08	Математическая логика	ПК-1.1
Б1.В.09	Математическое программирование	ПК-4.2
Б1.В.10	Менеджмент проектов программного обеспечения	ПК-6.1
Б1.В.11	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-1.1
Б1.В.12	Нейронные сети	ПК-2.2
Б1.В.13	Объектно-ориентированное программирование	ПК-5.2
Б1.В.14	Операционные системы	ПК-5.1
Б1.В.15	Программирование в Интернет	ПК-5.3
Б1.В.16	Проектный практикум	ПК-4.2
Б1.В.17	Профессиональная практика программной инженерии	ПК-3.3
Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	ПК-7.2
Б1.В.19	Теория алгоритмов	ПК-1.2
Б1.В.20	Технологии защиты информации	ПК-3.2
Б1.В.21	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	ПК-4.1
Б1.В.22	Функциональное и логическое программирование	ПК-5.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-7.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Алгоритмы и структуры данных	ПК-7.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Поддержка и развитие информационных систем	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Интернет-технологии в обучении	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Информационные системы и технологии	ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Компьютерная обработка изображений	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Основы проектирования систем распознавания образов	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Основы систем искусственного интеллекта	ПК-7.2
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Системное программирование	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Программная реализация микропроцессорных систем	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.05.0	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.05.0	Обработка изображений и мультимедиа	ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.06.0	Эмпирические методы программной инженерии	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.06.0	Безопасность программ и данных	ПК-3.2
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-5.2
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-5.2
Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.2
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.3
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-5.3; ПК-7.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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	Контроль	Семестр 9									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр							
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				792										22	20		936										26	20 3/6		1728												48	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										22			936										26				1728												48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.7													41.9														41.8																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24													23.2														23.6																	
	Ауд. нагр. (ОП)			2.9													3.7														3.3																	
	Конт. раб. (ОП)			5.5													5.9														5.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	96	24	26		46	640	56	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		396	48	14	16		18	294	54	11	ТО: 8 1/6 Э: 2 1/3		1188	144	38	42		64	934	110	33	ТО: 25 5/6 Э: 4 2/3													
1	Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	Эк	144	16	6	4		6	110	18	4													Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9										
2	Б1.В.03	Генетические алгоритмы	За	72	14	4	4		6	54	4	2													За	72	14	4	4		6	54	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9										
3	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Эк КП	180	19	6	4		9	143	18	5		Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		Эк(2) КП	324	35	12	8		15	253	36	9		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9А										
4	Б1.В.10	Менеджмент проектов программного обеспечения												Эк	144	16	4	6		6	110	18	4		Эк	144	16	4	6		6	110	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А										
5	Б1.В.16	Проектный практикум	За	72	12		6		6	56	4	2													За	72	12		6		6	56	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9										
6	Б1.В.17	Профессиональная практика программной инженерии	За	72	10	2	2		6	58	4	2													За	72	10	2	2		6	58	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9										
7	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта												Эк	108	16	4	6		6	74	18	3		Эк	108	16	4	6		6	74	18	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А										
8	Б1.В.21	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	За	72	10	2	2		6	58	4	2													За	72	10	2	2		6	58	4	2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9										
9	Б1.В.22	Функциональное и логическое программирование	За	108	14	4	4		6	90	4	3													За	108	14	4	4		6	90	4	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	9										
10	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71		2													ЗаО	72	1				1	71		2			46789											
11	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2													ЗаО	72	1				1	71		2		6789	Прикладная математика и искусственный интеллект											
ПРАКТИКИ														216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4														
	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6														
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	А										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО КП									Эк(3) ЗаО									Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП																										
КАНИКУЛЫ																							8 1/6																					8 1/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				193	250	46	23	23	57	30	27	62	31	31	37	17	20	48	22	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	46	23	23	51	27	24	58	29	29	37	17	20	48	22	26	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	24.4%	160	211	46	23	23	49	27	22	53	29	24	32	15	17	31	20	11	
B1.O	Обязательная часть					117	44	23	21	27	11	16	29	14	15	13	4	9	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					94	2		2	22	16	6	24	15	9	19	11	8	27	16	11	
B2	Практика	0%	100%	0%	20	20				2		2	5		5	5	2	3	8	2	6	
B2.O	Обязательная часть																					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20				2		2	5		5	5	2	3	8	2	6	
B3	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)				43.8	-	43.2	43.2	-	49	41.2	-	54	53.9	-	32.2	37.3	-	41.7	41.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30	-	22.2	22.2	-	45	46.8	-	39	28.3	-	18.9	34.3	-	24	23.2	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.6	-	6.5	5.8	-	5.7	5	-	6.5	6.2	-	4.3	5.2	-	5.5	5.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				929	-	118	106	-	103	86	-	114	98	-	74	87	-	95	48	
		Блок Б2				27	-			-		16	-		3	-	1	2	-	1	4	
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-			
		Итого по всем блокам				1025	-	118	106	-	115	114	-	124	111	-	75	89	-	96	77	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	9	4	5	7	4	3	6	2	4	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	5	4	1	8	5	3	5	3	2	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2		2	3		3	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		4	2	2	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.6%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					48.8%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.23%																