ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

Приложение № 2
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(направленность (профиль) «Искусственный интеллект и математическое моделирование в промышленности»)

Учебный план:	№188.2 09.04.01 ИВТ Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии) Искусственный интеллект и математическое моделирование в промышленности (2026 г.н.)
Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Искусственный интеллект и математическое моделирование в промышленности
Форма обучения:	Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии)

Дисциплины (модули)		Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
								1 курс		2 курс	
Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
								Труд-ть	Труд-ть	Труд-ть	Труд-ть
Д	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**80**	**2880**				
О	**Обязательная часть**					**78**	**2808**				
СГП	**Социально-гуманитарная подготовка**					**6**	**216**				
Д.О.СГП-1	Право, Конституция и развитие России / Law, the Constitution, and Russia's Development			2		3	108	1	2		
Д.О.СГП-2	Человек. Общество. Культура / Humanity. Society. Culture			2		3	108	2	1		
ПП	**Профессиональная подготовка**					**72**	**2592**				
Д.О.ПП-1	Уравнения математической физики / Equations of Mathematical Physics			1		2	72	2			
Д.О.ПП-2	Программирование на языке C++ / C++ Programming			1		6	216	6			
Д.О.ПП-3	Программирование на языке Python / Python Programming			1		4	144	4			
Д.О.ПП-4	Организация суперкомпьютерных вычислений / High-Performance Computing			1		4	144	4			
Д.О.ПП-5	Численные методы решения систем алгебраических уравнений / Numerical Methods for Solving Systems of Algebraic Equations			1		5	180	5			
Д.О.ПП-6	Механика сплошных сред / Continuum Mechanics			2		4	144	2	2		
Д.О.ПП-7	Методы оптимизации / Optimization Methods			2		5	180		5		
Д.О.ПП-8	Численные методы решения уравнений математической физики / Numerical Methods for Solving Equations of Mathematical Physics			2		4	144		4		
Д.О.ПП-9	Программирование графических процессоров / GPU Programming			2		3	108		3		
Д.О.ПП-10	Моделирование физических процессов с использованием отечественных программных решений / Simulation of Physical Processes Using National Software			2, 4		6	216		2	2	2
Д.О.ПП-11	Цифровые двойники / Digital Twins			2, 4		6	216		2	2	2
Д.О.ПП-12	Машинное обучение / Machine Learning			2, 4		11	396		5	3	3
Д.О.ПП-13	Управление проектами / Project Management			3		2	72			2	
Д.О.ПП-14	Компьютерное зрение / Computer Vision			3		3	108			3	
Д.О.ПП-15	Физически информированное машинное обучение / Physics-Informed Machine Learning			3		3	108			3	
Д.О.ПП-16	Методология разработки программного обеспечения / Software Development Methodologies			4		2	72				2

Д.О.ПП-17	Создание и защита объектов интеллектуальной собственности, и механизмы их коммерциализации / Intellectual Property Creation, Protection, and Commercialization Mechanisms			3		2	72			2		
В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**2**	**72**					
ПП	**Профессиональная подготовка**					**2**	**72**					
Д.В.ПП-1	*Дисциплины (модули) по выбору*			*2*		*2*	*72*		*2*			
Д.В.ПП-1.1	Технологии управления жизненным циклом изделий / Product Lifecycle Management Technologies			2		2	72		2			
Д.В.ПП-1.2	Автоматизация расчетных вычислений / Automation of Computational Calculations			2		2	72		2			
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**											
ФТД-1	Общеуниверситетские курсы / University-Wide Courses	общеуниверситетские курсы утверждаются приказом АНОО ВО «Университет «Сириус» на каждый семестр										

Дисциплины (модули)		**Формы промежуточной аттестации**				**Трудоемкость**		**Трудоемкость по семестрам**				
								1 курс		**2 курс**		
Индекс	**Наименование дисциплины (модуля)**	**З**	**ЗД**	**Э**	**КтР**	**з.е.**	**ак. ч**	**1 (17)**	**2 (26)**	**3 (17)**	**4 (25)**	
								Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	
П	**Блок 2. Практика**					**31**	**1116**					
О	**Обязательная часть**					**31**	**1116**					
П.О-1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Academic Internship: Project & Technology Internship			2		9	324		9			
П.О-2	Производственная практика: преддипломная практика / Professional Internship: Pre-Graduation Internship			4		15	540				15	
П.О-3	Производственная практика: научно-исследовательская работа / Professional Internship: Research Internship			2, 4		7	252	2	2	2	1	
ИА	**Блок 3. Итоговая аттестация**					**9**	**324**					
ИА-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Completion and Defence of the Final Qualification Thesis			4		9	324				9	

Наименование характеристики	Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
							1 курс		2 курс	
	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
							Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
Всего					120	4320	28	39	19	34
Всего по форме контроля «Экзамен»			28				5	12	4	7
Всего по форме контроля «Зачет»	0	0					0	0	0	0
Всего по форме контроля «Контрольная работа»				0			0	0	0	0