



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности высшего образования второй ступени (магистратура)
Специальность: 1-31 81 09 Алгоритмы и системы обработки больших объемов информации
Степень: магистр математики и информационных технологий
Срок обучения – 2 года

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
1-18	сентябрь-январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	296	676
19-20	январь (2)	Экзаменационная сессия	108		108
21-22	январь-февраль (2)	Каникулы			
23-34	февраль-апрель (12)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	648	192	456
35-36	апрель-май (2)	Экзаменационная сессия	108		108
37-44	май-июнь (8)	Практика	432		432
45-52	июль-август (8)	Каникулы			
53-70	сентябрь-январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	288	684
71-72	январь (2)	Экзаменационная сессия	108		108
73	январь (1)	Каникулы			
74-79	январь-март (6)	Практика	324		324
80-87	март-май (8)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	432	128	304
88	май (1)	Экзаменационная сессия	54		54
89-96	май-июнь (8)	Итоговая аттестация	432		432
		Итого	4590	904	3686

Методы выпуклой оптимизации/
Прикладной функциональный анализ /
Методы визуализации в анализе
больших данных

1.2.4	Методы машинного обучения	3	180	64	116					64	116	5					
1.2.5	<u>Дисциплины по выбору</u> (4 дисциплины из 6)																
	Распознавание и синтез речи/ Нейронные сети/ Технологии проектирования и разработки высоконагруженных веб- систем/ Интеллектуальный анализ данных/ Компьютерное зрение/ Безопасность и защита программного обеспечения	3,3,3,3	448	160	288					160	288	12					
1.2.6	Системы хранения данных	4	104	40	64							40	64	3			
1.2.7	Инфографика и презентация данных	4	104	40	64							40	64	2,5			
1.2.8	Машинное обучение на больших массивах данных	4	124	48	76							48	76	2,5			
2.	Научно-исследовательская работа	1,2,3,4	798		798		192	5		180	5	272	7	154	4		
3.	Практика	2,4	756		756					432	11			324	8		
4.	Итоговая аттестация	4	432		432									432	11		
Всего			4590	904	3686	296	784	30	192	996	30	288	792	29	128	1114	31

* При разработке учебного плана учреждения высшего образования рекомендуется предусматривать дисциплины по выбору магистранта в объеме до 50 % от объема учебных часов компонента учреждения высшего образования.

** При планировании теоретического обучения предусматривается не менее 50% самостоятельной (внеаудиторной) работы магистранта.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического
объединения по естественнонаучному
образованию

/ А.Л.Толстик /

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-
методической работы

/ Л.М.Хухлындина /

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета прикладной математики и
информатики

/ П.А. Мандрик /

“25” 05 2017 г.

“25” 05 2017 г.

“25” 05 2017 г.