Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.09.2026 12:50:57
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Куижева С.К.*
_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № ____ от 01.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 "Прикладная информатика"

Программа магистратуры: 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных"
Кафедра: Информационной безопасности и прикладной информатики
Факультет: Информационных систем в экономике и юриспруденции

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Задорожная Л.И./*

Начальник УМУ _____ */ Чудесова Н.Н./*

Декан _____ */ Доргушаова А.К./*

Зав. кафедрой _____ */ Чундышко В.Ю./*

_____ / /

Учебный план магистратуры '156_09040302_МОиТВ2025.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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
Пн						*													*		Э					*		*										Э		У		У				П	К					К
Вт										*									*		Э																	Э		У		У				П	К					
Ср																		К	*	Э	Э	К															Э	Э	У	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*		Э																	Э		У		У				П	К					
Пт																		*	К		К														*		Э		У		*		У				П	К					
Сб																		*	Э		К															*	Э		У		У		П				К	К					

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн						*													*		Э							*					Э		Н	Н	*		Н		Д					Д							К
Вт																			*		Э					*							Э		Н	Н	Н		Н		Д					К							К
Ср										*									*	Э	К										Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		К	*	Э	К										Э		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д				К								
Пт																		*	*		К										Э		Н	Н	Н	Н	Н		К		Д					К							
Сб																		*	К		К										Э		Н		*	Н	Н		К		*					К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	14	31	17	9	26	57
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2	3 5/6	1 2/6	2	3 2/6	7 1/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					6	6	6
П	Производственная практика		4	4				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	38 дн	49 дн	7 дн	53 дн	60 дн	109 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	145 дн	220 дн	365 дн	

ПланСвод Учебный план магистратуры '156_09040302_МОиТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных",

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							90	90	3240	3240	975.5	975.5	1917	347.5		24	24	27	15		
Обязательная часть							51	51	1836	1836	667.7	667.7	927.75	240.55		24	24	3			
+	Б1.О.01	Методология научной деятельности	1				4	4	144	144	54.35	54.35	54	35.65		4				6	Информационной безопасности и
+	Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)	3	12			9	9	324	324	162.85	162.85	125.5	35.65		3	3	3		4	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами		1			3	3	108	108	54.25	54.25	53.75			3				1	Философии, социологии и педагогики
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем		1			4	4	144	144	54.25	54.25	89.75			4				6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.О.05	Методы машинного обучения	1				6	6	216	216	66.35	66.35	123	26.65		6				6	Информационной безопасности и
+	Б1.О.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики	1				4	4	144	144	36.35	36.35	72	35.65		4				6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.О.07	Экспертные системы и базы знаний	2				6	6	216	216	68.35	68.35	112	35.65			6			6	Информационной безопасности и
+	Б1.О.08	Математические методы анализа больших данных	2				6	6	216	216	68.35	68.35	112	35.65			6			6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.О.09	Методология проектирования и управления информационными системами	2				4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65			4			6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.О.10	Управление IT-проектами		2			5	5	180	180	68.25	68.25	111.75				5			6	Информационной безопасности и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	307.8	307.8	989.25	106.95				24	15		
+	Б1.В.01	Исследовательский проект		34		4	9	9	324	324	72.5	72.5	251.5					4	5	6	Информационной безопасности и
+	Б1.В.02	Системы аналитики больших данных	4				5	5	180	180	54.35	54.35	90	35.65					5	6	Информационной безопасности и
+	Б1.В.03	Технологии анализа больших данных	4				5	5	180	180	54.35	54.35	90	35.65					5	6	Информационной безопасности и
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**		**3**			10	**10**	**360**	**360**	**72.25**	**72.25**	**287.75**					10			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования интеллектуальных систем		3			10	10	360	360	72.25	72.25	287.75					10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные интернет-технологии		3			10	10	360	360	72.25	72.25	287.75					10		6	Информационной безопасности и
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений		3			10	10	360	360	72.25	72.25	287.75					10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.04	Информационный поиск и обработка естественного языка		3			10	10	360	360	72.25	72.25	287.75					10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.05	Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1С:Предприятие»		3			10	10	360	360	72.25	72.25	287.75					10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**	**3**				10	**10**	**360**	**360**	**54.35**	**54.35**	**270**	**35.65**				10			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии	3				10	10	360	360	54.35	54.35	270	35.65				10		6	Информационной безопасности и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные геоинформационные системы	3				10	10	360	360	54.35	54.35	270	35.65				10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование аналитических приложений на базе хранилищ данных	3				10	10	360	360	54.35	54.35	270	35.65				10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.02.04	Нейронные сети и глубокое обучение	3				10	10	360	360	54.35	54.35	270	35.65				10		6	Информационной безопасности и
-	Б1.В.ДВ.02.05	Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1С: Предприятие»	3				10	10	360	360	54.35	54.35	270	35.65				10		6	Информационной безопасности и прикладной информатики
Блок 2.Практика							21	21	756	756	216	216	540		372		12		9		
Обязательная часть							21	21	756	756	216	216	540		372		12		9		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**2**			6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**120**		**108**		6			**6**	Информационной безопасности и
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6	6	216	216	96	96	120		108		6			6	Информационной безопасности и прикладной информатики
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**24**			15	**15**	**540**	**540**	**120**	**120**	**420**		**264**		6		9	**6**	Информационной безопасности и
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		2			6	6	216	216	48	48	168		48		6			6	Информационной безопасности и
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4			9	9	324	324	72	72	252		216				9	6	Информационной безопасности и

ПланСвод Учебный план магистратуры '156_09040302_МОиТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных",

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	32.5	32.5	256	35.5					9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	32.5	32.5	256	35.5					9	6	Информационной безопасности и прикладной информатики
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	90.5	90.5	53.5			4					
+	ФТД.01	Программирование на языке Python		1			2	2	72	72	36.25	36.25	35.75			2				6	Информационной безопасности и
+	ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных		1			2	2	72	72	54.25	54.25	17.75			2				6	Информационной безопасности и

План Учебный план магистратуры '156_09040302_МОiТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных", год н

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							90	90		3240	3240	975.5	1917	347.5	
Обязательная часть							51	51		1836	1836	667.7	927.75	240.55	
+	Б1.О.01	Методология научной деятельности	1				4	4	36	144	144	54.35	54	35.65	
+	Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)	3	12			9	9	36	324	324	162.85	125.5	35.65	
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами		1			3	3	36	108	108	54.25	53.75		
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем		1			4	4	36	144	144	54.25	89.75		
+	Б1.О.05	Методы машинного обучения	1				6	6	36	216	216	66.35	123	26.65	
+	Б1.О.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики	1				4	4	36	144	144	36.35	72	35.65	
+	Б1.О.07	Экспертные системы и базы знаний	2				6	6	36	216	216	68.35	112	35.65	
+	Б1.О.08	Математические методы анализа больших данных	2				6	6	36	216	216	68.35	112	35.65	
+	Б1.О.09	Методология проектирования и управления информационными системами	2				4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	
+	Б1.О.10	Управление IT-проектами		2			5	5	36	180	180	68.25	111.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1404	1404	307.8	989.25	106.95	
+	Б1.В.01	Исследовательский проект		34		4	9	9	36	324	324	72.5	251.5		
+	Б1.В.02	Системы аналитики больших данных	4				5	5	36	180	180	54.35	90	35.65	
+	Б1.В.03	Технологии анализа больших данных	4				5	5	36	180	180	54.35	90	35.65	
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**		**3**			10	**10**		**360**	**360**	**72.25**	**287.75**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования интеллектуальных систем		3			10	10	36	360	360	72.25	287.75		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные интернет-технологии		3			10	10	36	360	360	72.25	287.75		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений		3			10	10	36	360	360	72.25	287.75		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Информационный поиск и обработка естественного языка		3			10	10	36	360	360	72.25	287.75		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1С:Предприятие»		3			10	10	36	360	360	72.25	287.75		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**	**3**				10	**10**		**360**	**360**	**54.35**	**270**	**35.65**	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии	3				10	10	36	360	360	54.35	270	35.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные геоинформационные системы	3				10	10	36	360	360	54.35	270	35.65	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование аналитических приложений на базе хранилищ данных	3				10	10	36	360	360	54.35	270	35.65	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Нейронные сети и глубокое обучение	3				10	10	36	360	360	54.35	270	35.65	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1С: Предприятие»	3				10	10	36	360	360	54.35	270	35.65	
Блок 2.Практика							21	21		756	756	216	540		372
Обязательная часть							21	21		756	756	216	540		372
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**2**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**		**108**
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6	6	36	216	216	96	120		108
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**24**			15	**15**		**540**	**540**	**120**	**420**		**264**

План Учебный план магистратуры '156_09040302_МОiТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных", год н

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Конт роль
24	90	36	192	0.75	446.25	1.05	97.95	24	120	34	138	0.5		463.5		1.05	106.95	27	54		162	0.5	683.5	0.7	71.3	15	36		108	0.25		323.75		0.7	71.3
24	90	36	192	0.75	446.25	1.05	97.95	24	120	34	138	0.5		463.5		1.05	106.95	3			54		18	0.35	35.65										
4	18		36		54	0.35	35.65																												
3			54	0.25	53.75			3			54	0.25		53.75				3			54		18	0.35	35.65										
3	18		36	0.25	53.75																														
4	18	36		0.25	89.75																														
6	18		48		123	0.35	26.65																												
4	18		18		72	0.35	35.65																												
								6	34		34			112		0.35	35.65																		
								6	34		34			112		0.35	35.65																		
								4	18		16			74		0.35	35.65																		
								5	34	34		0.25		111.75																					
																		24	54		108	0.5	665.5	0.35	35.65	15	36		108	0.25		323.75		0.7	71.3
																		4			36	0.25	107.75			5			36	0.25		143.75			
																										5	18		36			90		0.35	35.65
																										5	18		36			90		0.35	35.65
																		10	**36**		**36**	**0.25**	**287.75**												
																		10	36		36	0.25	287.75												
																		10	36		36	0.25	287.75												
																		10	36		36	0.25	287.75												
																		10	36		36	0.25	287.75												
																		10	36		36	0.25	287.75												
																		10	**18**		**36**		**270**	**0.35**	**35.65**										
																		10	18		36		270	0.35	35.65										
																		10	18		36		270	0.35	35.65										
																		10	18		36		270	0.35	35.65										
																		10	18		36		270	0.35	35.65										
																		10	18		36		270	0.35	35.65										
								12				144	96	288	60											9				72	2	252	214		
								12				144	96	288	60											9				72	2	252	214		
								6				**96**	**48**	**120**	**60**																				
								6				96	48	120	60																				
								6				**48**	**48**	**168**												9				**72**	**2**	**252**	**214**		

План Учебный план магистратуры '156_09040302_МОiТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных", год н

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Информационной безопасности и	УК-1; УК-4; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9
4	Иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-3
1	Философии, социологии и педагогики	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-5
6	Информационной безопасности и	ОПК-2
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-6; ОПК-9
6	Информационной безопасности и	ПК-3; ПК-5
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-1; ПК-3
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-7
6	Информационной безопасности и	УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-8
6	Информационной безопасности и	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5
6	Информационной безопасности и	ПК-2; ПК-4
6	Информационной безопасности и	ПК-4; ПК-6
		ПК-2
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-2
6	Информационной безопасности и	ПК-2
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-5
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-1
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-4
		ПК-3
6	Информационной безопасности и	ПК-2; ПК-4; ПК-6
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-2; ПК-5
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-1
6	Информационной безопасности и	ПК-3
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-4
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	**УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6**
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	**УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6**

План Учебный план магистратуры '156_09040302_МОiТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных", год н

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		2			6	6	36	216	216	48	168		48
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4			9	9	36	324	324	72	252		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	32.5	256	35.5	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	32.5	256	35.5	
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	90.5	53.5		
+	ФТД.01	Программирование на языке Python		1			2	2	36	72	72	36.25	35.75		
+	ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных		1			2	2	36	72	72	54.25	17.75		

План Учебный план магистратуры '156_09040302_МОiТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных", год н

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
								6				48	48	168																					
																										9				72	2	252	214		
																										9	2			30		256		0.5	35.5
																										9	2			30		256		0.5	35.5
4	18	72		0.5	53.5																														
2		36		0.25	35.75																														
2	18	36		0.25	17.75																														

План Учебный план магистратуры '156_09040302_МОiТВ2025.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03 "Машинное обучение и технологии больших данных", год н

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6	Информационной безопасности и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6	Информационной безопасности и	ПК-2; ПК-3
6	Информационной безопасности и	ПК-1; ПК-6