

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.

20 19 г.

01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Алгебраические методы защиты информации: Алгебраические методы защиты информацииКафедра: Функционального анализа и алгебрыФакультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	52016	28.08.2018
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	44464	28.11.2016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	34857	24.11.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Руководитель магистерской программы

/ Рожков А.В./

Зав. кафедрой

/ Барсукова В.Ю./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13	29	11	9	20	49
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		4	4	6
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	21 3/6	30 3/6	52	104
Студентов								
Групп								

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
38	Информационных образовательных технологий	УК-1
12	Математических и компьютерных методов	УК-2
65	Экономик предприятия, регионального и мирового	УК-3
90	Французской филологии	УК-4
51	Новогреческой филологии	УК-4; УК-5
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-6
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1
12	Математических и компьютерных методов	ОПК-2
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-2
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ПК-6
		ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1
29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-2; ПК-1
38	Информационных образовательных технологий	ПК-4; ПК-5
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4; ПК-5
12	Математических и компьютерных методов	ПК-4; ПК-5
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4; ПК-5
29	Функционального анализа и алгебры	УК-1; ПК-5
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4; ПК-5
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-2
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-2
		ПК-1; ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-4
		ПК-4; ПК-5
12	Математических и компьютерных методов	ПК-4; ПК-5
12	Математических и компьютерных методов	ПК-4; ПК-5
		ПК-1
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1
		ПК-1; ПК-3
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-3
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-3
		ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4
		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
29	Функционального анализа и алгебры	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-3; ПК-6
29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, АМЗИ (ОФО, 2019г.).plx', код направления 01.04.01, алгебраические методы защиты информации : Алгебраические методы защиты информации, год начала подготовки 2019

				Форма контроля				з.е.			Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Сем. 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт-часы	СР	Конт роль	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4											
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																		
+	б2.в.01	Производственная практика		4			3	3		108	108	1	107																								3						1	107						
+	б2.в.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																									3						1	107					
							3	3		108	108	1	107																											3						1	107			
							30	30		1080	1080	10	1070			3					1	107			9					3	321		9					3	321		9					3	321			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																		
+	б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				4	6	6	36	216	216	25.5	190.5																											6						25.5	190.5			
							6	6		216	216	25.5	190.5																											6						25.5	190.5			
							6	6		216	216	25.5	190.5																											6						25.5	190.5			
ФТД. Факультативы																																																		
+	ФТД.01	Экспериментальная теория чисел		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8			2	16		16		0.2	39.8																												
+	ФТД.02	Криптографические протоколы		4			2	2	36	72	72	18.2	53.8																											2	8		10		0.2	53.8				
							4	4		144	144	50.4	92.6			2	16		16		0.2	39.8																			2	8		10		0.2	53.8			
							4	4		144	144	50.4	93.6			2	16		16		0.2	39.8																			2	8		10		0.2	53.8			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-1; ПК-2; ПК-3
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-2; ПК-3
29	Функционального анализа и алгебры	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; ПК-5; ПК-6
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4
29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				95	162	124	62	32	30	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				93	152	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	30%	60	93	84	48	27	21	36	21	15
Обязательная часть				38	90	44	21	11	10	23	8	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	40	27	16	11	13	13	
Практика	90%	10%	0%	30	50	30	12	3	9	18	9	9
Обязательная часть				6	30	27	12	3	9	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	3				3		3
Государственная итоговая аттестация				3	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	58.6	50.7	-	59.9	59.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	40.1	49.1	-	45.3	53.4
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					26.3	-	27.2	26.5	-	26.4	24.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	10	7	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.35%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						59.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						42.5%						