Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Костылева Татьяна Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 18.05.2022 15:23:54

Уникальный программный ключ:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего бразования "Югорский государственный университет"

Институт нефти и газа

План одобрен Ученым советом

Протокол № 02 от 25.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

Костылева Т.А.

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа

Комплексные системы безопасности

магистратуры:

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

УТВЕРЖДАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.134	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

Типы задач профессиональной деятельности	
проектно-конструкторский	
организационно-управленческий	
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
научно-исследовательский	
проектно-конструкторский	
организационно-управленческий	
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
научно-исследовательский	Stage of the Proof of the Control

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления по ОД

Начальник отдела ОиПУП

Директор института/кафедры/центра

Руководитель ОП

/ Маковчик О.С./

Комсюкова Л.В./

/ Зеленский В.И./

/ Степанов О.И./

Календарный учебный график

Mec	(Сенп	ябры			C)ersi	брь			н	оябр	6		Де	явбр	ж.		5	hipaj	рь		Фе	epa	ль		Мар	т			Апрел	ь			Май			N	юь			И	Іпль				Авгу	т .
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	!	9]	0 1	1 1	2 1	3 1	4 1	5 16	5 1	7 1	19	20	21	22	23	24	25 20	6 27	28	29 3	30 3	1 32	33	34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	51 52
1			=	=			×			* * * *						1		//.	*	к	=				* * * * * *	, ,	H H H						у	* В У В У В У В	3 3 3 3 3 3		/_		* H H		=	к	K	K	к	к	К	кк
11										* * * *						1	В	СК	*						x x x x x x x	- I	* * * * * *		пг	п	п	п	п	3 3					H W H			к	K	K	к	к	К	кк
111	K	к		п	п	п	п	п	1	п ,	ц.	1 4	1 4			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Сводные данные

		Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	32 2/6	28 2/6	1	61 4/6
Э	Экзаменационные сессии	54/6	54/6		11 2/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	10	10	2	22
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2	2		4
	должительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Ито	го	52	52	13	117

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01_22_123_5216.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Комплексные системы безопасности, год начала подготовки 2022

1 13 10	п ,			рорма контроля	3.e.				ого акад.часов	. 10.	, ,	код	Han	рав.		/pc 1	20.0	J - .0	1, 11	porp	aivii	IVIA IVIA	ПО	Kypc 2	γры .	NON	ו נו ווי		Кур	c3	OCSOIIA	Закрепленная кафедра	ала подготовки 2022
Cueron o							non Do	_			Vour	- У з.е. на Ф	тано	Зимн	ия сессия	т Форм		Летняя	Сессия	manus a a	- Ус	′стано :	Зимняя се	Восия		Летняя се	Колт	- Уста		ия сессия	Летняя сессия		-
Считать в плане	Индекс		Экза мен Зач	ier ^{Зачет с} кп кі	(P Экспер тное		пер По ое плану		Лек Пр		роль	курсе		Пр	pon	ь контр	Лек	Пр СР	роль	контр. ку	рсе ко	Рормы контр. Лек Пр	OP.	роль конт	р. Лек І	Пр СР	роль	Формы з.е. на Форм контр. курсе конт	мы р. Лек СР	роль к	ормы онтр. СР Формы контр.	Код Наименование	Компетенции
	есциплины ьная част	и (модули)							110 177 58 82			50 24		56 26				54 790 26 323		3	16	32 40 16 18	574	38 22	18								
	51.0.01	Философия и методология проведения научных исследований	1		4		14 144				13	4			64 4			8 51		9												11 Кафедра истории, философии и прав	
+	51.0.02	Международное взаимодействие в техносферной безопасности	1		4	4 14	14 144	6	4 2	134	4	4					4	2 13	4 4	3												3 Высшая инжиниринговая школа	УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
+	51.0.03	Современные формы и методы подтверждения соответствия продукции и услуг в области	2		4	4 14	14 144	10	4 6	125	9										4				4	6 125	9					3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8
	51.0.04	резопасности	2	12	7	7 25	52 252			3 210		3		6	94 4						4	4 6	58	4 3	4		4					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	51.0.04	Модуль Научные исследования в техносферной безопасности Системный анализ и моделирование опасных	2	1 12			32 252 38 108	_	4 6	_		3			94 4	_					4	4 6	58	4 3	1	6 58	4	0				3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	51.0.04.01	процессов в техносфере Методы обработки и статистического анализа		1			14 144					3	4	ь	94 4	٥					4		-			6 58	4			\vdash		 Высшая инжиниринговая школа Высшая инжиниринговая школа 	9K-1; ONK-1; ONK-3; NK-9
-		экспериментальных данных	4	2		_	_															4 6	38	4 3		0 38	,	0				3 высшая инжиниринговая школа	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
_	51.O.05 51.O.05.01	Модуль Надзорная деятельность в техносферной безопасности формы и методы надзорной деятельности в	22		8		38 288 14 144		12 12 6 6	_	-				-	+					8	12 12	123	18 29						\vdash			9K-6; ONK-2; ONK-5; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-7
		области охраны труда	2					+			+				-	+						6 6		9 9						\vdash		3 Высшая инжиниринговая школа	9K-6; ONK-2; ONK-5; NK-1; NK-2; NK-6; NK-8
+	51.0.05.02	Формы и методы надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты в ЧС	2		4	4 14	144	12	6 6	123	9										4	6 6	123	9 э								3 Высшая инжиниринговая школа	
+	51.0.06	Модуль Основы пожарной безопасности	11 11	1	13	13 46	58 468	54	20 34	384	30	13	12	18	246 12	33	8	16 13	8 18	29													УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	51.0.06.01	Правовое регулирование в области техносферной безопасности	1		3		108		4 2			3			98 4	3																3 Высшая инжиниринговая школа	VK-1; OFK-2; OFK-5; FK-1
-	51.0.06.02	Теория пожаротушения Прогнозирование, мониторинг и тушение	1 1						8 16	_	_	5			74 4	_		8 69		9													VK-1; VK-2; VK-3; ORK-1; ORK-2; RK-1; RK-4; RK-5; RK-9 VK-1: VK-3: ORK-1: ORK-2: RK-1: RK-6: RK-9
	51.0.06.03	песных пожаров я участниками образовательных отношен	1 1 ий				30 180 76 1476		8 16 52 96			5 26		8 30	74 4			8 69 28 47		9	15	16 22	270	16	10	16 170	12					3 Высшая инжиниринговая школа	
+		Профессиональная коммуникация на иностранном языке	1 1				14 144	_			13	4	12	12		_	_	8 91				10 22	2/0	10	10	1/0	44					10 Институт академического дизайна	VK-4
+	51.B.02	иностранном языке Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей	1		3		08 108			_	-	3	-	\dagger	+			6 96	_	3					+		Н			\dagger		3 Высшая инжиниринговая школа	УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-9
—	51.B.03	Приборы и методы контроля среды обитания, охранных объектов, материалов и изделий	2	,	4	4 14	14 144	12	4 8	124	8										4	3 4	62	4 .	,	4 62	4					3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; ПК-4; ПК-7
		охранных объектов, материалов и изделий Модуль Причины и последствия ЧС		2 1					16 24			6						4 96			4	4 6	- OL	4 3	-	6 58						3 Бакшах инжинирині овах шкона	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
_	51.B.04.01	модуль причины и последствия чс экспертиза объектов пожаров и зон чрезвычайных ситуаций	12	1			08 108	+		_	+ +	3			92 4			4 90	9	3	7	4 6	58	4 3	*	0 58	•	3				3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; ПК-6; ПК-9
_	51.B.04.02	преявычанных ситуации Комплексный анализ причин и последствий преявычайных ситуаций	2	2			14 144			_						+					4	4 6	58	4 3	4	6 58	4	3				3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; ПК-6; ПК-9
+		-present national and page 1								_																							УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-9
	51.B.04.03	формы и методы формирования общественного мнения в области техносферной безопасности	1				108					3					4	4 96	5 4	3												3 Высшая инжиниринговая школа	ук-2; пк-1; пк-5
-	51.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				144		4 6			4		6																			9K-2; FIK-1; FIK-5 9K-2; FIK-1; FIK-5
+	51.В.ДВ.01.0	покарной оезопасности	1		4	_	14 144	-			-	4			125 9	_																3 Высшая инжиниринговая школа	98-2, 18-2, 18-3 98-1: 18-5: 18-9
-	51.В.ДВ.01.0	защиты	1		4	_	14 144	_	4 6	125	-	4	4	6	125 9	9																3 Высшая инжиниринговая школа	VK-1: DK-2: DK-4: DK-9
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1	!	3	3 10	108	8	4 4	96	4	3					4	4 96	5 4	3													9K-1; 1IK-2; 1IK-9 9K-1; 1IK-2; 1IK-9
-	51.В.ДВ.02.0	1 Управление образованием и утилизацией отходов производства и потребления	1		3	3 10	108	8	4 4	96	4	3					4	4 96	5 4	3												3 Высшая инжиниринговая школа	
+	51.В.ДВ.02.0	2 Основные биологические и экологические риски	1		3	3 10	108	8	4 4	96	4	3					4	4 96	5 4	3												3 Высшая инжиниринговая школа	YK-1; ⊓K-2; ⊓K-4; ⊓K-9 YK-1; ⊓K-1; ⊓K-4; ⊓K-6; ⊓K-9
		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2	. 2	4	4 14	144			116	8										4	4 6	58	4 3	4	6 58	4	•					9K-1; RK-1; RK-4; RK-6; RK-9
		1 Система экспертизы промышленной 5езопасности	2	. 2	4	4 14	144	20	8 12	116	8										4	4 6	58	4 3	4	6 58	4	0				3 Высшая инжиниринговая школа	,,,
-	51.В.ДВ.03.0	Организационные решения в области 2 промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды	2	. 2	4	4 14	144	20	8 12	116	8										4	4 6	58	4 3	4	6 58	4	0				3 Высшая инжиниринговая школа	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
	51.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1		3	3 10	08 108	10	4 6	94	4	3					4	6 94	1 4	3													УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8
-	51.В.ДВ.04.0		1		3		08 108	_	4 6	_	-	3					+	6 94	_	3												3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-8
+	51.В.ДВ.04.0	Управление рисками в области пожарной безопасности и защиты в ЧС	1		3	3 10	08 108	10	4 6	94	4	3					4	6 94	1 4	3												3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8
_	51.В.ДВ.05	резопасности и защиты в ЧС Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	1				08 108	_	4 4	_	-	3	4	4	91 9	,			+				+		++		H			+			УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
		1 Автоматизация систем анализа и контроля в области охраны труда	1		3		08 108		4 4	_	9	3	4		91 9	9									++							3 Высшая инжиниринговая школа	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
					3	3 10	08 108	8	4 4	91	9	3	4	4	91 9	١.									++							3 Высшая инжиниринговая школа	УК-1; УК-4; ПК-9
-		2 Технологии обеспечения информационной безопасности технических объектов и систем	1								1	3	4	4	₂₁ 9	9						$\perp \perp$	1		\perp							э рысшая инжиниринговая школа	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	51.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	2	!			108		6 6	_						1					3	6 6	_	4 3	\perp								9K-1; 1K-1; 11K-6; 11K-9 9K-1; 9K-3; 11K-1; 11K-4; 11K-6; 11K-8
		1 Технология принятия решения в условиях презвычайной ситуации	2				108	-			-					1					3	6 6	92	4 3	\perp							3 Высшая инжиниринговая школа	9K-1; 9K-3; FIK-1; FIK-6; FIK-8 9K-1; FIK-1; FIK-6; FIK-8; FIK-9
		2 Анализ состояния техносферной безопасности для принятия решений	2				08 108		1 1												3	6 6	92	4 3								3 Высшая инжиниринговая школа	20 ay 100 ay 110-09 (100-0)
	оактика ьная част								6 20 2 20			3		4			2	4 14	2 8		15 9			4	2	6 324 6 114	8	9	2 318 2 318				
+	52.O.01(H)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской	11	2 2			32 432		20			3			52 4				4		9	6	190				4					3 Высшая инжиниринговая школа	VK-1; ONK-1; ONK-3; NK-9
+	52.O.02(П)	работы) Преддипломная практика		3	9	9 32	24 324	2	2	318	4			++	+							-			++			9	2 318	4	0	3 Высшая инжиниринговая школа	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; NK- 1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9
		я участниками образовательных отношен	ий		9	9 32	24 324	4	4	312	8	3					2	100	2 4		6				2	210	4		- 510	Ė			•
+	52.B.01(Y)	Ознакомительная практика	\perp	1	3	3 10	08 108	2	2	102	4	3		H	1		2	103	2 4	0		\Box								H		3 Высшая инжиниринговая школа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	52.B.02(П)	практика		2			16 216 24 324		2	210 324											6				2	210	4	0 9			324	3 Высшая инжиниринговая школа	
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		T			24 324			324																		9			324	3 Высшая инжиниринговая школа	VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК- 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		выпускной квалификационной работы ые дисциплины							10 12			2		6	E0 4						2	6 6	50	4				,			327	э эмгшан ипжилирил ован школа	
+	ртд.01	Системы искусственного интеллекта	2		2	2 72	2 72	12	6 6	56	4										2			4 3								2 Кафедра цифровых технологий	W-1
+	ртд.02	Экономика безопасности	1		2	2 7	2 72	10	4 6	58	4	2	4	6	58 4	3																1 Кафедра бизнеса и экономики	ORK-1; RK-1; RK-9

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z20.04.01_22_123_5216.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ип задач профессис	нальной деятельности: проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	ПК
ПК-2	Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации	ПК
ип задач профессис	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-3	Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда	ПК
ПК-4	Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)	ПК
ПК-5	Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)	ПК
ип задач профессис	нальной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-6	Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации	ПК
ПК-7	Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	ПК
ПК-8	Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов	ПК
ип задач профессис	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-9	Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний	ПК

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z20.04.01	22 123 521	<u>.6.plx', кс</u>		<u>ления 2(</u> Итого	<u>).04.01, г</u>	од начала под	готовки :	2022					
		- 0/		ДВ(от		3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3				
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				107	159	124	58	48	18				
	Итого по ОП (без факультативов)				107	149	120	56	46	18				
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	48.7%	80	100	81	50	31					
Б1.О	Обязательная часть				40	50	40	24	16					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	50	41	26	15					
Б2	Практика	70%	30%	0%	21	40	30	6	15	9				
Б2.О	Обязательная часть				16	40	21	3	9	9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	9	9	3	6					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9				
ФТД	Факультативные дисциплины					10	4	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			45.9	50.3	42.4					
	Kouravruag pakora (ayan yas/ron)	обязател	пьная	144	178	130								
	Контактная работа (акад.час/год)	необяза	тельная		11	10	12							
		Блок Б1					288	170	118					
		Блок Б2		26	10	14	2							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3												
		Блок ФТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			22	10	12						
			всем бл ЕН (Эк)	окам	336	190	144	2						
	06-50-50-50-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	3A4ET	٠,					6	3					
	Обязательные формы контроля		• •	ОЙ (ЗаО))			3	8	1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		(38.2%		1	1				
	Объём обязательной части от общего объёма г	Объём обязательной части от общего объёма программы (%) 50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времен	и на реализа	цию дисі	циплин (м	иодулей)	(%)	9.88%							