МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

по программе магистратуры

Программа

Экологическая экспертиза

экспертно-аналитический

магистратуры:

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

№ 897 от 07.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

элучения	oopasobanun. 20 mm	James Joseph Docheccu	ональные стандарты	Приказ Минтруда
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы пр	офессиональной беятельности. Професси	ональные отпатовреть.	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			№ 569н от 07.09.2020
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	организационно-управленческий		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	И Колосов /

Проректор по учебной работе

Начальник управления качества образования

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета инженерных систем и сооружений

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности

/ А.И. Колосов /

/ И.Н. Крючкова /

Проскурин

Л.П. Мышовская /

С.А. Яременко/

/ П.С. Куприенко /

Календарный учебный график

Мес	(Сент	ябры		v,	Ox	пябр	16	2	-	Нояб	рь		Д	exat	рь	Ţ	5	нвар	06	,	Фes	эрал	ь	_		Март	-		,	Апрелі				Изй			Ию	нь		v,	ı	fions		~		Aan	уст	\neg
SEC.	1.7	8- 34		22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	- 22	3.9				1.7		15 - 21	. I C	5.33	1.5	1	26.	2.8	9- 15	16 - 22	ដ	2.8		36 - 22		6- 12		20 - 26	~	or :	18 . 24		1.7	8- 14	15 - 21	22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	5	16 17	7 18	19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 2	28 2	9 30	31	32	33	34 3	35 3	6 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	-		-	-	-					×					•	1 1	***	* *	У	У	K	к	У	У	y y y	y y y y y	у 1	уу	У	У	-		×					0000 m = 00	$/\!/\!/$	3	У	У	У	У	к	к	к	K	к
п										*					4	• •		_	п	п	к	к			,	*							* ,			3	*	o en en en	Пд	Пд	ПД	Пд	ПД	Пд	к	к	ĸ	к	K
111	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Na X Na Na Na	ПД	ı _a	Ia K K K K	д	Д	дд	K * *	×	к	к	к	-	-	-	- -	-	-	. -	-	-	-	-	-	.	-	-		-	-	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-

График сессий

		Кур	cl			Кур	c2		Kypc 3	
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25	
Дата начала/Номер недели	8 декабря 2021 г.	15	8 июня 2022 г.	41	8 декабря 2022 г.	15	25 Mas 2023 r.	39		П
Дата окончания/Номер недели	27 декабря 2021 г.	17	27 июня 2022 г.	43	27 декабря 2022 г.	17	13 июня 2023 г.	41	·	

Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	18 3/6	28 5/6		47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	55/6	5 5/6		11 4/6
У	Учебная практика	14			14
П	Производственная практика		2		2
Пд	Преддипломная практика		6	12	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7	7	43/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	22/6	2 2/6	13/6	6 1/6
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Ито	го	47 4/6	52	22	121 4/6

-	_		Фо	рма кон	тполя		з.е.					Итого ак	ал часов	3												Кур	c 1								
			1	I	1	1	5.0.				1	111010 01	Т	1	1	I		-		1		Зимня	г сессия				<u> </u>	_	1	Лє	тняя се				
Индекс	Наименование	Экза мен		Зачет оц.	с кп	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формь контр.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР		Формы контр.
Блок 1.Дисцип	лины (модули)						63	2268	262	108	154				1907	99	8	32	16	24				380	12		36	52	4				597	35	
Обязательная	часть						27	972	102	34	68				833	37		19	16	24				380	12		10	20					209	13	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	16	8	8				124	4		4	8	8				124	4	3									
Б1.O.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	8		8				132	4		4		8				132	4	3								ш	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	16	8	8				124	4		4	8	8				124	4	3								igspace	
Б1.О.04	Проектная деятельность		122				6	216	24		24				180	12		2										8					60	4	3
Б1.О.05	Информационные технологии в экологии и природопользовании	1			1		5	180	22	10	12				149	9		5									10	12					149	9	эп
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования			2			4	144	16	8	8				124	4																			
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ноше	ний			,	36	1296	160	74	86				1074	62	8	13									26	32	4				388	22	
Б1.В.01	Государственное управление природопользованием	1					5	180	18	8	10				153	9		5									8	10					153	9	Э
Б1.В.02	Комплексный экологический мониторинг состояния окружающей среды		1				3	108	18	8	10				86	4	4	3									8	10	4				86	4	3
Б1.В.03	Экологическая экспертиза	1			1		5	180	22	10	12				149	9		5									10	12					149	9	эп
Б1.В.04	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	2				2	5	180	22	10	12				149	9																			1
Б1.В.05	Экологический аудит	2			2		5	180	22	10	12				149	9																			
Б1.В.06	Менеджмент в экологии и природопользовании	2					5	180	20	10	10				151	9	4																		ı
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	5	180	22	10	12				149	9																		ш	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и устойчивое развитие	2				2	5	180	22	10	12				149	9																			
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2				2	5	180	22	10	12				149	9																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	108	16	8	8				88	4																		$ldsymbol{\sqcup}$	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		2				3	108	16	8	8				88	4																			
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг и охрана городской среды		2				3	108	16	8	8				88	4																		oxdot	
Блок 2.Практи							51	1836	4				4	1816		16	1326	21			1	103	78		4					1	643	468		4	
Обязательная		1	1	Τ.	1	1	6	216	2				2	206		8	156	3			1	103	78		4										
Б2.O.01(У) Б2.O.02(Π)	Ознакомительная практика			2			3	108 108	1				1	103 103		4	<u>78</u>	3			1	103	<u>78</u>		4	0	1							$\vdash \vdash$	
	Научно-исследовательская работа уемая участниками образовательных от	HOUSE	ший				45	1620	2				2	1610		8	78 1170	18												1	643	468		4	
Б2.B.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ноше	ПИИ	1			18	648	1				1	643		4	468	18												1	643	468		4	0
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3			27	972	1				1	967		4	<u>702</u>																	\vdash	
	рственная итоговая аттестация						6	216							216																				
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216							216																				
ФТЛ Факупьта	тивные дисциплины	_		_	_		12	432	56	16	40				356	20		4		6				62	4			6					62	4	
ФТД.01	Инженерно-экологические изыскания		2				2	72	16	8	8				52	4		7		- 0				UZ	-			0					02		
ФТД.02	Оценка экологических рисков		2			1	2	72	16	8	8	1			52	4			1	1						<u> </u>	1	t -	1	1	<u> </u>	<u> </u>		\Box	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		112				8	288	24		24				252	12		4		6				62	4	3		6					62	4	3
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	266	108	154		4	1816	2123	115	1334	53	16	24	1	103		380	16		36	52		1	643		597	39	
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																									47.	.4								
	Контактная работа (акад.час/год)						_																			17	5								
I .	1 -						1																												

Резерв времени по сессиям

								Курс	- 2											Курс	3				
-				Зи	мняя сес	ССИЯ		курс					Летняя	я сессия				-	1		иняя сес	сия			Закрепленная кафедра
з.е. на курсе	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
31	46	58	4				721	39		10	20				209	13									
8	8	16					184	8			8				60	4									1.
																								32	Философии, социологии и истории
\longrightarrow																									Иностранных языков и технологии
4		8					60	4	23		8				60	4								18 18	Техносферной и пожарной Техносферной и пожарной
4		0					00	4	23		0				00	4									Техносферной и пожарной
																								18	безопасности
4	8	8					124	4	0															18	Техносферной и пожарной безопасности
23	38	42	4				537	31		10	12				149	9									
																								18	Техносферной и пожарной безопасности
																								18	Техносферной и пожарной безопасности
																								18	Техносферной и пожарной
5	10	12					149	9	эр															18	Техносферной и пожарной безопасности
5										10	12				149	9	эп							18	Техносферной и пожарной
5	10	10	4				151	9	э															18	Техносферной и пожарной безопасности
5	10	12					149	9	эр																
5	10	12					149	9	эр															18	Техносферной и пожарной безопасности
5	10	12					149	9	эр															18	Техносферной и пожарной безопасности
3	8	8					88	4	3																
3	8	8					88	4	3															18	Техносферной и пожарной безопасности
3	8	8					88	4	3															18	Техносферной и пожарной
12				1	103	78		4				1	323	234				18	644	468		4			
3				1	103	78		4																	
																								18	Техносферной и пожарной
3				1	103	<u>78</u>		4	0			_	200	201				40		460				18	Техносферной и пожарной
9												1	323	234				18	644	468		4			Таучасфарцай и паугарцай
																								18	Техносферной и пожарной безопасности
9												1	323	<u>234</u>				18	644	<u>468</u>		4	0	18	Техносферной и пожарной
																		6			216				1
																		6			216			18	Техносферной и пожарной безопасности
8	8	20					180	8		8	8				52	4									
2	8	8					52	4	3															18	Техносферной и пожарной
2										8	8				52	4	3							18	Техносферной и пожарной
4		12					128	4	3																Русского языка и межкультурной
43	46	58		1	103		721	43		10	20	1	323		209	13		24	644		216	4			
								32.	2																

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.05	Информационные технологии в экологии и природопользовании	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Информационные технологии в экологии и природопользовании	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	нальной деятельности: экспертно-аналитический	
ПК-1	Способен к анализу среды организации	ПК
Б1.В.01	Государственное управление природопользованием	
Б1.В.04	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг и охрана городской среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к планированию в системе экологического менеджмента организации	ПК
Б1.В.02	Комплексный экологический мониторинг состояния окружающей среды	
Б1.В.06	Менеджмент в экологии и природопользовании	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерно-экологические изыскания	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен к определению необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ПК
Б1.В.03	Экологическая экспертиза	-
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Оценка экологических рисков	
ип задач професси	ональной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-4	Способен к обеспечению готовности организации к чрезвычайным ситуациям	ПК
Б1.В.05	Экологический аудит	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к оценке результатов деятельности и совершенствованию системы экологического менеджмента в организации	ПК
Б1.В.01	Государственное управление природопользованием	-
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Информационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Государственное управление природопользованием	ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Комплексный экологический мониторинг состояния окружающей среды	ПК-2
Б1.В.03	Экологическая экспертиза	ПК-3
Б1.В.04	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК-1
Б1.В.05	Экологический аудит	ПК-4
Б1.В.06	Менеджмент в экологии и природопользовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и устойчивое развитие	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг и охрана городской среды	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-3; ПК-1
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ΤФ	Ъ	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-2; ПК-3
	ФТД.01	Инженерно-экологические изыскания	ПК-2
	ФТД.02	Оценка экологических рисков	ПК-3
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	YK-4

					Итого					
				ДВ(от	711010	3.e.		Kypc 1	Курс 2	Kypc 3
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт		.,,,,,	.,,,,,
	Итого (с факультативами)				106	150	132	57	51	24
	Итого по ОП (без факультативов)				102	138	120	53	43	24
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	22.2%	60	78	63	32	31	
Б1.О	Обязательная часть				24	42	27	19	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	54	36	13	23	
Б2	Практика	12%	88%	0%	36	51	51	21	12	18
Б2.О	Обязательная часть				6	21	6	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	45	18	9	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	4	8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			38.5	47.4	32.2	
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	в период	ц гос. экз	аменов						
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					131	175	186	
			ЕН (Эк)					3	4	
		ЗАЧЕТ	` '	<u> </u>				5	3	
	Обязательные формы контроля		-	ОЙ (ЗаО)				2	2	1
				EKT (KП)				2	1	
		КУРСО	ВАЯ РАБО	JIA (KP)					2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				41.23%			
	Объём обязательной части от общего объёма	программы (^с	%)	27.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времен	ни на реализа	цию дисі	циплин (и	иодулей)	(%)	11.55%			