

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

20.04.01

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Кафедра: (к901) ТБ

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

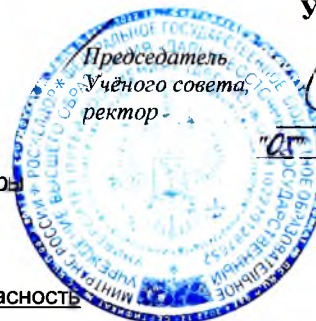
научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ



Председатель
Ученого совета,
ректор -

Буровцев В.В.

05 05 2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

/ Гляшкин А.А. /

/ Гарлицкий Е.И. /

/ Тепляков А.Н. /

/ Ахтямов М.К. /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									93	93		3348	3348	260	2934	154	36	44		62		1124	66	43	46		72		1369	61	14	12		24		441	27		
Обязательная часть									56	56		2016	2016	160	1764	92	28	34		50		876	48	24	24		40		765	35	4	4		8		123	9		
+	Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	1			1			4	4	36	144	144	8	127	9	4	2		6		127	9														76	(к901) ТБ	
+	Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	8		4		123	9														58	(к302) Менеджм	
+	Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных		1				1	4	4	36	144	144	12	128	4	4	4		8		128	4														79	(к910) ВТИКГ	
+	Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики		1				1	4	4	36	144	144	12	128	4	4	4		8		128	4														77	(к902) ВМ	
+	Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		8		92	4														79	(к910) ВТИКГ	
+	Б1.О.06	Экологический менеджмент	2					2	6	6	36	216	216	12	195	9								6	4		8		195	9							76	(к901) ТБ	
+	Б1.О.07	Технологии основных производств	1					1	5	5	36	180	180	16	155	9	5	8		8		155	9														76	(к901) ТБ	
+	Б1.О.08	Экологический аудит	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9							4	4		8		123	9								76	(к901) ТБ	
+	Б1.О.09	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы		2				2	4	4	36	144	144	12	128	4							4	4		8		128	4									76	(к901) ТБ
+	Б1.О.10	Биоэкология человека в техносфере	2					2	6	6	36	216	216	16	191	9							6	8		8		191	9									76	(к901) ТБ
+	Б1.О.11	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере		2				2	4	4	36	144	144	12	128	4							4	4		8		128	4									76	(к901) ТБ
+	Б1.О.12	Физическая химия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	4		8		123	9															78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9													4	4		8		123	9			76	(к901) ТБ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	37		1332	1332	100	1170	62	8	10		12		248	18	19	22		32		604	26	10	8		16		318	18		
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	8		4		123	9															74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1					1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	2		8		125	9															75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.03	Экспертиза безопасности	3					3	6	6	36	216	216	12	195	9												6	4		8		195	9			76	(к901) ТБ	
+	Б1.В.04	Мониторинг безопасности	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9												4	4		8		123	9			76	(к901) ТБ	
+	Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	2	2				2	10	10	36	360	360	28	319	13							10	12		16		319	13									76	(к901) ТБ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2					2	5	5		180	180	14	157	9							5	6		8		157	9										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	2					2	5	5	36	180	180	14	157	9							5	6		8		157	9									76	(к901) ТБ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	2					2	5	5	36	180	180	14	157	9							5	6		8		157	9									76	(к901) ТБ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2				2	4	4		144	144	12	128	4							4	4		8		128	4										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология		2				2	4	4	36	144	144	12	128	4							4	4		8		128	4									76	(к901) ТБ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах		2				2	4	4	36	144	144	12	128	4							4	4		8		128	4									76	(к901) ТБ
Блок 2.Практика									21	21		756	756	16	724	16	10				8	344	8	4			4	136	4	7				4	244	4			
Обязательная часть									21	21		756	756	16	724	16	10				8	344	8	4			4	136	4	7				4	244	4			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1				5	5	36	180	180	4	172	4	5				4	172	4															76	(к901) ТБ
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				5	5	36	180	180	4	172	4	5				4	172	4															76	(к901) ТБ
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				4	4	36	144	144	4	136	4							4			4	136	4										76	(к901) ТБ
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			3				7	7	36	252	252	4	244	4												7					4	244	4			76	(к901) ТБ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	31	176	9													6					31	176	9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	31	176	9												6					31	176	9			76	(к901) ТБ
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	8	128	8	4	4		4		128	8																
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1					2	2	36	72	72	4	64	4	2	2		2		64	4															74	(к710) ФСиП
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4	2	2		2		64	4															75	(к711) ИЯиМК

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б3.01	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.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б3.01	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.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.11	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	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.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.10	Биоэкология человека в техносфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.07	Технологии основных производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Физическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б1.О.07	Технологии основных производств	
Б1.О.09	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.08	Экологический аудит	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.10	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
Б1.О.06	Экологический менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Экологический аудит	
Б1.О.10	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.11	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен проводить анализ среды организации	ПК
Б1.О.07	Технологии основных производств	
Б1.О.09	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.О.10	Биоэкология человека в техносфере	
Б1.О.12	Физическая химия	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации	ПК
Б1.О.06	Экологический менеджмент	
Б1.О.09	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	
Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПК
Б1.О.08	Экологический аудит	
Б1.О.11	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ПК
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации	ПК
Б1.О.11	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	
Б1.О.12	Физическая химия	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	УК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.03	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Дополнительные главы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.05	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Экологический менеджмент	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.07	Технологии основных производств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Экологический аудит	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.09	Инструментальные и расчетные методы мониторинга техносферы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Биоэкология человека в техносфере	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.11	Нормативное и правовое обеспечение безопасности в техносфере	УК-5; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.О.12	Физическая химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.О.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.03	Экспертиза безопасности	ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Мониторинг безопасности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Системы обеспечения экологической безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование техносферных процессов и управление рисками	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ и прогнозирование в социально-эколого-экономических системах	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z20.04.01_ТБ_(ЭБ)_2023.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): ЭБ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				111	154	124	50	47	27
	Итого по ОП (без факультативов)				107	150	120	46	47	27
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	24.3%	80	120	93	36	43	14
B1.O	Обязательная часть					120	56	28	24	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	37	8	19	10
B2	Практика	100%	0%	0%	21	21	21	10	4	7
B2.O	Обязательная часть					21	21	10	4	7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					38.9	41.6	39.6	31.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					86.7	106	118	36
		необязательная					8	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					260	106	118	36
		Блок Б2					16	8	4	4
		Блок Б3					31			31
		Блок ФТД					8	8		
		Итого по всем блокам					315	122	122	71
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	7	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.24%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.77%				