

4119

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Геологический факультет

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза  
№ 9 от 28.05.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе

А.И. Вокин

по программе бакалавриата



05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология  
Кафедра: Полезных ископаемых  
Факультет: Геологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 896 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Д.А. Матвеев/

Декан

С.П. Примины/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
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						
I																			*	*	К	Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			*	*	К	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			*	*	К	Э	Э	К																Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																			*	*	К	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	18	14	32	18	14	32	18	13	31	18	13	31	126
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
Пд	Преддипломная практика								8	8				8
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	7	8 4/6	1 4/6	7	8 4/6	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	7	8 4/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов	13			13			13			13			
	Групп	1			1			1			1			



№	Индекс	Наименование	Семестр 1																											Неделя		Семестр 2																											Неделя		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР электр	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгот	з.е.	Неделя	Конт роль				Конт роль электр	Конт роль пр. подгот	з.е.	Неделя																										
ИТОГО (с факультативами)			1026																											27	20	1230																											33	22		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1026																											27		1230																											33			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		53,6																													58,1																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31																													46,5																														
	Ауд. нагр. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		26,7																													29,8																														
	Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		30,8																													35																														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3																													3																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1026	607	260	70	248	72		72	212		212	20		23	11	13	42	34	367	349	62		62	27	ТО: 18 Э: 2																																			
1	Б1.0.04	Русский язык и культура речи																																																												
2	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	43								36		36	2		2	1	1	4	4	29	29						2																																
3	Б1.0.06	История (История России, Всеобщая история)	За	72	58	34	34	34					16		16			2		1	8	4	14	11							2																															
4	Б1.0.08	Физическая культура и спорт (Физическая подготовка)		38	16	16	16	16									1		1				20	16							1																															
5	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20	20	16				16		16						8	4	28	27								2																															
6	Б1.0.12	Математика	Эк	144	83	36	36	36				36		36		4		4	2	2	5	5	30	30	31				31	4																																
7	Б1.0.13	Химия	Эк	180	83	36	36	36	36			36		36		4		4	2	2	5	5	66	66	31				31	5																																
8	Б1.0.14	Кристаллография	За	108	64	36	36	36				18		18		4		4	2	2	4	4	44	44							3																															
9	Б1.0.15	Физика	За	144	81	36	36	36	36			36		36		3		3	2	2	4	4	63	63							4																															
10	Б1.0.16	Общая геология	За	144	81	36	36	36				36		36		3		3	2	2	4	4	63	63							4																															
11	Б1.0.17	Минералогия																																																												
12	Б1.0.18	Геодезия с основами космонавтики																																																												
13	Б1.0.19	Палеонтология																																																												
14	ЭК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		54	54							54		54																																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)																												Эк(3) За(6)																															
ПРАКТИКИ			(План)																												(План)																															
Б2.О.01(У) Общегеологическая практика																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												(План)																															
КАНИКУЛЫ																													14/6																												7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																					Неделя	Семестр 4																					Неделя	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов																					Контроль	Академических часов																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР электр	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгот	з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																		
ИТОГО (с факультативами)			1120																					20	1176																					22				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1120																					20	1176																					22				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		58,8																						64,3																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31																						46,5																									
	Ауд. нагр. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		26,5																						26																									
	Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		31,2																						29																									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																						4																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1120	634	210	64	210	108		108	230	232	17		18	9	10	60	42	424	420	62		62	29	ТО: 18 Э: 2																								
1	Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16	16	18							1	8	4	32	30						2		74	3																						
2	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	43					36		36	2		2	1	1	4	4	29	29				2	Эк	72	37	130	1234																				
3	Б1.0.07	Философия	За	72	40	16	16	16		16		16					8	4	32	30					2		2	3																						
4	Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	За	72	26	18	16	16									8	4	46	48					2			108	3																					
5	Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16	16	16									8	4	48	48					2			72	3																					
6	Б1.0.20	Структурная геология	Эк КР	180	83	36		36		36	4			4	2	2	5	5	66	66	31			31	5			40	3																					
7	Б1.0.21	Петрография	Эк	216	118	36		36	72	72				3	3	2	2	5	5	67	67	31		31	6			39	3																					
8	Б1.0.22	Информатика	За	108	61	18		18		36		36	2		2	1	1	4	4	47	47				3			86	3																					
9	Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	64	36		36		18		18	4		4	2	2	4	4	44	44				3			86	3																					
10	Б1.0.24	Геофизика																																																
11	Б1.0.25	Литология																																																
12	Б1.8.1.01	Методы диагностики минералов	За	72	61	18		18	36		36		2		2	1	1	4	4	11	11				2	Эк	180	65	28	28	28	28	28	28	3	3	1	1	5	5	84	84	31	31	5	40	4			
13	Б1.8.1.02	Геологическое картирование																									Эк	180	65	28	28	28	28	28	3	3	1	1	5	5	84	84	31	31	5	39	4			
14	Б1.8.1.03	Бурение																									Эк	180	65	28	28	28	28	28	3	3	1	1	5	5	84	84	31	31	5	39	3			
15	Б1.8.1.04	Методы исследования минерального вещества																									За	108	64	28	28			28	28	3	3	1	1	4	4	44	44		3	40	4			
16	ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия																									За	72	48	28	14			14	1	1	1	1	4	4	24	38		2	39	4				
17	ЭЛК.ДВ.01.02	Геморфология																									За	108	64	28	28	28	28	28	3	3	1	1	4	4	44	44		3	27	4				
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	76	74				72								2	2								3	За	108	64	28	28	28	28		3	3	1	1	4	4	44	44		3	39	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9) КР																						Эк(3) За(5)																									
ПРАКТИКИ			(План)																						324	222																								
	Б2.0.02(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности																							3аО	324	222																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																								14/6																						7				



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт (Физическая подготовка)	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Кристаллография	ОПК-1
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Общая геология	ОПК-1
Б1.О.17	Минералогия	ОПК-1
Б1.О.18	Геодезия с основами космоаэро съемки	ОПК-1
Б1.О.19	Палеонтология	ОПК-1
Б1.О.20	Структурная геология	ОПК-1
Б1.О.21	Петрография	ОПК-1
Б1.О.22	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.24	Геофизика	ОПК-2
Б1.О.25	Литология	ОПК-1
Б1.О.26	Экология	ОПК-1
Б1.О.27	Геотектоника	ОПК-1
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.01	Методы диагностики минералов	ПК-1
Б1.В.1.02	Геологическое картирование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.03	Бурение	ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.04	Методы исследования минерального вещества	ПК-4
Б1.В.1.05	Геология месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.06	Геохимия	ПК-5
Б1.В.1.07	Геология нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.08	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.09	Геология россыпных месторождений	ПК-1
Б1.В.1.10	Гидрогеология	ПК-1
Б1.В.1.11	Историческая геология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.12	Основы петрографического кодекса России	ПК-3
Б1.В.1.13	Организация и планирование геологоразведочных работ	ПК-7
Б1.В.1.14	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-7
Б1.В.1.15	Палеоклиматические реконструкции	ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.16	Геология России	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.17	Кристаллохимия	ПК-5
Б1.В.1.18	Экологическая геология	ПК-3
Б1.В.1.19	Металлогения	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.20	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ	ПК-3
Б1.В.1.21	Составление и подготовка геологических карт на основе ГИС-технологий	ПК-2
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6
ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия	ПК-6
ЭЛК.ДВ.01.02	Геоморфология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2
ЭЛК.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в геологии	ПК-2
ЭЛК.ДВ.02.02	Моделирование геохимических процессов	ПК-4
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-5
ЭЛК.ДВ.03.01	Петрология	ПК-5
ЭЛК.ДВ.03.02	Основы стратиграфии	ПК-2; ПК-3
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-1
ЭЛК.ДВ.04.01	Генетическая минералогия	ПК-1
ЭЛК.ДВ.04.02	Оптико-минералогический анализ	ПК-4
ЭЛК.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
ЭЛК.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.05.01	Геофизические методы при поисках месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.05.02	Геологическая интерпретация геофизических материалов	ПК-5; ПК-6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
ЭЛК.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-1; ПК-8
ЭЛК.ДВ.06.01	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	ПК-1; ПК-8
ЭЛК.ДВ.06.02	Формационный анализ	ПК-1; ПК-5
ЭЛК.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-1
ЭЛК.ДВ.07.01	Минераграфия	ПК-1
ЭЛК.ДВ.07.02	Геология Мирового океана	ПК-1
ЭЛК.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.08.01	Изотопная геология	ПК-5; ПК-6
ЭЛК.ДВ.08.02	Геоинформационные системы в геологии	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.02(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
ФТД.01	История открытий месторождений полезных ископаемых на территории Иркутской области	ОПК-2; ПК-1
ФТД.02	Основы пробоподготовки	ОПК-3; ПК-8

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				189	250	244	60	27	33	60	29	31	62	29	33	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				187	244	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	23.9%	160	200	198	51	27	24	51	29	22	48	27	21	48	27	21
Обязательная часть				93	110	102	51	27	24	39	27	12	8	8		4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	90	73				9	2	7	27	13	14	37	19	18
Элективные дисциплины				20	25	23				3		3	13	6	7	7	4	3
Практика	100%	0%	0%	21	35	33	9		9	9		9	12		12	3		3
Обязательная часть				21	35	33	9		9	9		9	12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Факультативные дисциплины				2	6	4							2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	53.6	58.1	-	58.7	54.1	-	55	53.2	-	54.5	61
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.4	-	31	46.5	-	31	46.5	-	46.5	46.5	-	51	40
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	30.8	35	-	31.2	29	-	28.8	29.1	-	26	32.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	0.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3720	-	553	489	-	560	405	-	517	378	-	468	350
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	54	42	-	74	58	-	38	28	-	38	8
	Блок Б2					740	-		222	-		222	-		224	-		72
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ЭЛК					340	-	54	42	-	74	58	-	38	28	-	38	8
	Блок ФТД					64	-			-			-	27		-	37	
	Итого по всем блокам					4880	-	607	753	-	634	685	-	582	630	-	543	446
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	8	4	9	5	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1				2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.89%												
	в интерактивной форме					26.3%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					56.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.37%													