

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.26

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия нефти и газа

Кафедра: Органической химии и высокомолекулярных соединений

Факультет: химический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

июня 2026 г.



 / Д.А. Матвеев /
 / А.И. Вильмс /

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																		*	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		*	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																		*	*	Э	Э	К	К										Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	9	26 2/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	3 2/6	3	6 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	1	3 2/6	20 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											4/6	4/6	4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	8	9	2	6	8	2	6 2/6	8 2/6	33 2/6
*	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		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		22												
Групп		1												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1192										31	20 4/6		1120												29	21		2312								60	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1192									31			1120													29			2312							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.5													55.4														57.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6													41.4														45														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8													23.8														26.8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.8													29.5														32.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.2													4														4.1														
дисциплины (модули)				1192	693	204	176	208	33			72	337	162	31	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		1120	605	160	180	160	47			58	391	124	29	ТО: 18 1/3 Э: 3		2312	1298	364	356	368	80		130	728	286	60	ТО: 35 1/3 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.02	Управление проектами														За	72	24	16						8	48		2		За	72	24	16				8	48		2		72	4		
2	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16				8	32		2															За	72	40	16		16			8	32		2		74	3	
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34				8	30		2		Эк	72	44			34			10	19	9	2		Эк За	144	86			68			18	49	9	4		126	234	
4	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16				8	32		2															За	72	40	16		16			8	32		2		2	3	
5	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16						8	48		2															За	72	24	16					8	48		2		72	3	
6	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Эк	144	67	34		18	5		10	23	54	4																Эк	144	67	34		18	5		10	23	54	4		86	3	
7	Б1.О.15	Оптика и строение атома	Эк	216	102	34	32	18	8		10	60	54	6																Эк	216	102	34	32	18	8		10	60	54	6		25	3	
8	Б1.О.18	Аналитическая химия	Эк За	324	205	36	144		15		10	65	54	9																Эк За	324	205	36	144		15		10	65	54	9		26	3	
9	Б1.О.19	Физико-химические методы анализа		72	36	36						36		2			Эк За	252	115		90		15		10	93	44	7		Эк За	324	151	36	90		15		10	129	44	9		26	34	
10	Б1.О.20	Органическая химия															Эк За	324	192	72	90		20		10	88	44	9		Эк За	324	192	72	90		20		10	88	44	9		25	4	
11	Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	За	72	63	16		34	5			8	9		2															За	72	63	16		34	5		8	9		2		27	3	
12	Б1.О.29	Квантовая химия с элементами строения вещества															Эк	180	69	36		18	5		10	84	27	5		Эк	180	69	36		18	5		10	84	27	5		27	4	
13	Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества															ЗаО	144	87	36		36	7		8	57		4		ЗаО	144	87	36		36	7		8	57		4		26	4	
14	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	76	74			72				2	2				За	76	74			72			2	2				За(2)	152	148			144			4	4			21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)													Эк(4) За(4) ЗаО													Эк(7) За(11) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1																											8			9

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс			КО	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1028										28	19 4/6		1152										32	22		2180										60	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028										28			1152										32			2180										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.2													56													55.1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.6																										19.3														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.5													19.6													19.6														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9													23.4													24.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1																										0.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1028	448	100	117	136	41		54	490	90	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		504	210	68	36	72	10		24	294		14	ТО: 9 Э: 1		1532	658	168	153	208	51		78	784	90	42	ТО: 26 1/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.27	Процессы и аппараты. Химическая технология переработки нефти и газа	Эк	288	136	34	72		20		10	107	45	8															Эк	288	136	34	72		20		10	107	45	8			24	7
2	Б1.О.28	Правовые основы недропользования														3а	72	42	34					8	30	2		3а	72	42	34				8	30		2		46	8			
3	Б1.В.11	Состав, структура и физико-механические свойства нефти														3а	108	88	34	36		10		8	20	3		3а	108	88	34	36		10		8	20		3		25	8		
4	Б1.В.12	Хеометрика	3а	72	43	16		16	3		8	29		2														3а	72	43	16		16	3		8	29		2		27	7		
5	Б1.В.13	Основные каталитические процессы глубокой переработки нефти	Эк	180	45	16		16	3		10	90	45	5													Эк	180	45	16		16	3		10	90	45	5		27	7			
6	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ сложных объектов	3аО	144	81	18	45		10		8	63		4													3аО	144	81	18	45		10		8	63		4		41	7			
7	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химия поверхностно-активных веществ														3а	108	47	18		18	3		8	61	3		3а	108	47	18		18	3		8	61		3		27	8		
8	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	3а	108	44	18		18			8	64		3														3а	108	44	18		18			8	64		3		89	7		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология мономеров	3а	108	45	16		16	5		8	63		3														3а	108	45	16		16	5		8	63		3		25	7		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Нефтепромысловые реагенты в нефтяной и газовой промышленности														3а	108	47	34			5		8	61	3		3а	108	47	34			5		8	61		3		24	8		
11	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	3а	108	44	18		18			8	64		3														3а	108	44	18		18			8	64		3		121	7		
12	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		216	80			72			8	136		6		3аО	324	80			72			8	244	9		3аО	540	160			144		16	380		15		26	78			
13	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	3а	20	18			16			2	2																3а	20	18			16			2	2				21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) 3а(3) 3аО													3а(2) 3аО													Эк(2) 3а(5) 3аО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)														432	224			216			8	208		12	8		432	224			216			8	208		12	8			
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика														3аО	432	224			216			8	208		12	8	3аО	432	224			216			8	208		12	8			8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														216	16					16	200		6	4		216	16					16		200		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														ДКР	216	16					16	200		6	4	ДКР	216	16				16		200		6	4			8		
КАНИКУЛЫ														2												6 2/6													8 2/6					

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Охрана труда	УК-8; ОПК-2
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 России	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Математика	ОПК-4
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.12	Дополнительные главы математики	ОПК-4
Б1.О.13	Механика и молекулярная физика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Электричество и магнетизм	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Оптика и строение атома	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Общая химия. Химия неметаллов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.17	Металлическая связь. Химия металлов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.20	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Органическая химия производных углеводов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Информатика	ОПК-5
Б1.О.23	Информатика и вычислительная техника	ОПК-5
Б1.О.24	Физическая химия. Химическая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.25	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.26	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.27	Процессы и аппараты. Химическая технология переработки нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.28	Правовые основы недропользования	УК-1; УК-2
Б1.О.29	Квантовая химия с элементами строения вещества	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.30	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы геологии нефти и газа	ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Внутрилабораторный контроль качества	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Коллоидная химия	ПК-6
Б1.В.04	Физические методы исследования	ПК-2
Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Работа с химической литературой и информационный поиск	ПК-1
Б1.В.07	Гидрогеохимия	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Методы разделения и концентрирования	ПК-3
Б1.В.09	Химия горючих ископаемых	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Хроматографические методы анализа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Состав, структура и физико-механические свойства нефти	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Хеометрика	ПК-6
Б1.В.13	Основные каталитические процессы глубокой переработки нефти	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ сложных объектов	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химия поверхностно-активных веществ	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология мономеров	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Нефтепромысловые реагенты в нефтяной и газовой промышленности	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная	ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.01	Базовый иностранный язык для уровня В1 (европейская шкала)	УК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Основы химических реакций	ОПК-3
Б4	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

	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)				212	273	243	63	29	34	60	31	29	60	29	31	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				210	265	240	60	28	32	60	31	29	60	29	31	60	28	32
Дисциплины (модули)	77%	23%	15.2%	198	216	201	57	28	29	60	31	29	57	29	28	27	22	5
Обязательная часть				139	170	155	55	28	27	56	31	25	34	20	14	10	8	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	61	46	2		2	4		4	23	9	14	17	14	3
Практика	36%	64%	0%	6	40	33	3		3				3		3	27	6	21
Обязательная часть				3	12	12										12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	28	21	3		3				3		3	15	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				2	8	3	3	1	2									
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	56.5	58.2	-	59.5	55.4	-	57.3	51.2	-	54.2	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.4	-	53.2	42	-	48.6	41.4	-	38.6	41.7	-	38.6	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.2	-	36	39	-	35.8	29.5	-	36	35.8	-	24.9	23.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.3	3	-	4.3	4.2	-	2.1	2	-	1.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4221	-	623	701	-	619	531	-	624	643	-	350	130
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					348	-	56	54	-	74	74	-	36	36	-	18	
	Блок Б2					464	-		80	-			-			-	80	304
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					74	-	26	48	-			-			-		
	Блок Б4					348	-	56	54	-	74	74	-	36	36	-	18	
	Итого по всем блокам					5123	-	705	883	-	693	605	-	660	679	-	448	450
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	11	7	4	8	3	5	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2	1	1	3	1	2
	ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ДКР)															1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.92%												
	в интерактивной форме					4.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.6%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.13%												