

УИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.04.2022

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

Вокин А.И.

по программе бакалавриата



09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в дизайне

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Факультет: Бизнес-коммуникаций и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Матвеев Д.А./

Декан

/ Карнаухова В.К./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														з.е.	Неделя	Семестр 4														з.е.	Неделя																																						
			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	Конс	Конс пр. подгот				КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр			Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот																										
ИТОГО (с факультативами)			1120														29	20														33	22																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1084														28															32																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		58.5																																																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.3																																																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28																																																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.9																																																																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1																																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1120	672	174	174		18	18			392	126			88	361	87	29	ТО: 17 Э: 2 1/3	1152	614	144	144		50	32		320	114			100	408	130	30	ТО: 17 Э: 3																																			
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности																		Эа	72	40	16	16				16			8	32			2																																					
2	Б1.О.02	Управление проектами																		Эа	72	24	16	16						8	48			2																																						
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	Эа	72	40	16	16				16				8	32											34			10	2	26		2																																						
4	Б1.О.05	Иностранный язык	Эа	72	44						36				8	28																																																								
5	Б1.О.07	Философия	Эа	72	40	16	16				16				8	32																																																								
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	Эа	72	24	16	16								8	48																																																								
7	Б1.О.18	Операционные системы	Эк	144	64	18	18				36	18			10	45		35																																																						
8	Б1.О.19	Вычислительные системы и компьютерные сети	ЭаО	108	62	18	18				36	18			8	46					Эк	144	60	16	16		34	16			10	58	26		4																																					
9	Б1.О.20	Базы данных																			Эк	144	76	16	16			50	16		10	42	26		4																																					
10	Б1.В.01	Техника и технология фотографии																			ЭаО	108	58	16	16			34	16		8	50			3																																					
11	Б1.В.02	Практикум по компьютерной математике	ЭаО	72	44	18	18				18	18			8	28																																																								
12	Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного программирования	Эк	144	82	18	18				54	18			10	45		17																																																						
13	Б1.В.07	Визуальная айдентика																			Эк	144	60	16	16			34	16		10	58	26		4																																					
14	Б1.В.08	Мультимедийные технологии и анимация	ЭаО	72	62	18	18				36	18			8	10																																																								
15	Б1.В.12	Технологии веб-разработки: программирование на стороне клиента	Эк	108	64	18	18				36	18			10	9		35																																																						
16	Б1.В.13	Технологии веб-разработки: программирование на стороне сервера																			Эк	144	60	16	16			34	34		10	58	26		4																																					
17	Б1.В.15	Дизайн веб-приложений																			ЭаО	72	40	16	16			16	16		8	32			2																																					
18	Б1.В.26	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	72	54	18	18				36	18				18					ЭаО	72	58	16	16			34	16		8	14			2																																					
19	ФТД.02	Групповое проектное обучение 2		36	18				18	18						18					КП	36	24				16	16		8	12			1																																						
20	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эа	76	74						72				2	2					Эа	72	70					68		2	2																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эа(5) ЭаО(3) К																	Эк(5) Эа(3) ЭаО(3) КП																																																				
ПРАКТИКИ (План)																				108 40																	32	32	8	8	68	68	3	2																												
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																			ЭаО 108 40																	32	32	8	8	68	68	3	2																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																								
КАНИКУЛЫ																																																						1																		8

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	з.е.	Неделя	Семестр 8																	з.е.	Неделя	
				Академических часов																			Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот			СР
ИТОГО (с факультативами)				992																		27	20	1188																	33	23 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				992																		27		1188																	33	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.3																				43.9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.3																				26																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6																				27.7																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33																				31.9																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				992	600	162	144		54	36		304	162			80	305		87	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3	216	138	48	48				72	36			18	52	26	6	ТО: 4 1/3 Э: 1					
1	Б1.О.23	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	За	144	80	18	18		54	36					8	64				4																						
2	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	За	72	44	18	18					18	18		8	28				2																						
3	Б1.О.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	За	72	44	18	18					18	18		8	28				2																						
4	Б1.О.26	Проектный практикум																																								
5	Б1.В.10	Технологии смешанной реальности	ЗаО	108	62	18	18					36	18		8	46				3																						
6	Б1.В.22	Разработка компьютерных игр	Эк	144	82	18	18					54	18		10	36		26		4																						
7	Б1.В.23	Технологии виртуальной реальности	ЗаО	72	62	18	18					36	18		8	10				2																						
8	Б1.В.24	Проектирование информационных систем	Эк	144	82	18	18					54	36		10	36		26		4																						
9	Б1.В.25	Технико-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну																																								
10	Б1.В.ДВ.03.01	Эмоциональный интеллект	ЗаО	72	44	18						18			8	28				2																						
11	Б1.В.ДВ.03.02	Сайнс-арт	ЗаО	72	62	18	18					36	18		8	10				2																						
12	Б1.В.ДВ.03.03	Разработка пользовательского интерфейса (практикум)	ЗаО	72	62							54	18		8	10				2																						
13	Б1.В.ДВ.03.04	Психология личности и профессиональное самоопределение	ЗаО	72	44	18	18					18	18		8	28				2																						
14	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровой маркетинг	Эк	144	82	18	18					54	36		10	27		35		4																						
15	Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки прикладных решений в системе 1С-Предприятие	Эк	144	82	18	18					54	36		10	27		35		4																						
16	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	20	18							16			2	2																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(3)																	Эк За																					
ПРАКТИКИ (План)																																										
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																									
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																									
КАНИКУЛЫ																					1																		6 4/6			

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-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	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-8; ОПК-9
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.11	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.14	Программирование	ОПК-7
Б1.0.15	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.17	Экономика	ОПК-6
Б1.0.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.19	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.22	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.23	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
Б1.0.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.26	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Техника и технология фотографии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Практикум по компьютерной математике	ПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Видеомонтаж и спецэффекты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Основы трехмерного графического моделирования и технологии 3Д-анимации	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Введение в программирование	ПК-1
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного программирования	ПК-1
Б1.В.07	Визуальная айдентика	ПК-3
Б1.В.08	Мультимедийные технологии и анимация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Гейм-дизайн	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Технологии смешанной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Языки разметки сетевого контента	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Технологии веб-разработки: программирование на стороне клиента	ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Технологии веб-разработки: программирование на стороне сервера	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Издательское и оформительское дело	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.15	Дизайн веб-приложений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Основы компьютерной графики	ПК-2
Б1.В.17	Дизайн графических пользовательских интерфейсов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Проектные основы инфографики	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.19	Микроконтроллеры, датчики и сети для связи устройств (интернет вещей)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.20	Введение в компьютерное зрение	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.21	Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	ПК-1; ПК-4
Б1.В.22	Разработка компьютерных игр	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.23	Технологии виртуальной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.24	Проектирование информационных систем	ПК-4
Б1.В.25	Технико-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну	ПК-6
Б1.В.26	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ПК-5
Б1.В.27	Курсовая работа по профилю	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и управление технологическими стартапами	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Бизнес-планирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технические основы разработки игровых продуктов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для мобильных устройств (практикум)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Эмоциональный интеллект	УК-3; УК-6; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Сайнс-арт	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Разработка пользовательского интерфейса (практикум)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.04	Психология личности и профессиональное самоопределение	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровой маркетинг	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки прикладных решений в системе 1С-Предприятие	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование для дизайнеров	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория и практика языков программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии разработки игр	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии создания и отладки сценариев интерактивного контента	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Групповое проектное обучение 1	ПК-1; ПК-5
ФТД.02	Групповое проектное обучение 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4	Блок Б4	УК-7
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			79	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			79	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			4					
			79	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			6					
			79	+	6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			6					
			79	+	6					
					Итого по факту					20
					Итого по плану					20

	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)				191	266	244	62	28	34	62	29	33	60	29	31	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				189	262	240	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	27	33
Дисциплины (модули)	46%	54%	17.5%	160	216	201	57	27	30	57	28	29	54	29	25	33	27	6
Обязательная часть				91	114	93	44	21	23	29	15	14	8	4	4	12	8	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				102	111	108	13	6	7	28	13	15	46	25	21	21	19	2
Практика	30%	70%	0%	20	34	30	3		3	3		3	6		6	18		18
Обязательная часть				9	15	9										9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	27	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	1	1	2	1	1						
Блок Б4	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	54.8	60.5	-	58.5	60.2	-	56	50	-	51.3	43.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41	-	41.2	46.7	-	37.3	43.4	-	41.2	44	-	37.3	26
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.9	-	36.2	33.7	-	32.9	30.6	-	35	28.6	-	33	31.9
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.1	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4134	-	638	572	-	580	520	-	618	486	-	582	138
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	54	50	-	74	70	-	38	36	-	18	
	Блок Б2					670	-		40	-		40	-		142	-		448
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					84	-	18	24	-	18	24	-			-		
	Блок Б4					340	-	54	50	-	74	70	-	38	36	-	18	
	Итого по всем блокам					5244	-	710	686	-	672	654	-	656	664	-	600	602
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	3	5	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	3	1	2	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	7	3	4	11	6	5	5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.73%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						58.95%												