

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
Политехнический институт (филиал) в г. Мирном

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН *Директор*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 10.06.2020



по программе бакалавриата

02.03.03

Направление: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Системное и интернет-программирование
Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник УМО

Зав. кафедрой

[Signature] / Константинова Т.П./
[Signature] / Егорова М.В./
[Signature] / Гадоев М.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-1	15	22	29-5	6-1	13	20	27-2	3-9	10	17	24	1-7	8-1	15	22	29-4	5-1	12	19	26-1	2-8	9-1	16	23-1	2-8	9-1	16	23-1	30-5	6-1	13	20	27-3	4-1	11	18	25	1-7	8-1	15	22	29-5	6-1	13	20	27-2	3-9	10	17	24					
Числ а																																																									
Нед																																																									
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

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 1/6	18	35 1/6	17 1/6	18	35 1/6	17 1/6	16 5/6	34	17 1/6	13 3/6	30 4/6	135
Э Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2 3/6	4 3/6	2	1	3	16 3/6
У Учебная практика				2	2								2
П Производственная практика							4	4					4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2		2
К Каникулы	1 1/6	8 4/6	9 5/6	1 1/6	7	8 1/6	1 1/6	6	7 1/6	1 1/6	8 5/6	10	35 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.												
Итого	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	208
Студентов	15			13			13			13			
Групп	1			1			1			1			

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-												
Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции																		
КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем				КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль						
38	399	108	27	1038	153	51	238		43	445	108	25	900	153	68	187		34	377	81	14	504	52				104		29	292	27							
21	219	81	14	504	68	51	68		21	215	81	15	540	85	68	68		22	243	54	6	216	26				52		10	101	27							
																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-1; УК-5		
																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-5		
																																		1	Английской филологии	УК-4		
																																		6	Горное дело	УК-8		
																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-7		
																																		1	Английской филологии	УК-4		
																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-2		
																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-2; УК-9		
																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-3		
																																		3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1		
												2	72	17		17		3	35														3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; УК-2; УК-6			
																																		3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; УК-6		
																																		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1		
																																		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1		
																																		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1		
3	27	27																																3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2		
7	67		4	144	17		34		6	60	27	4	144	17		34		6	60	27													3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1			
4	45	27																																3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ПК-1		
3	35		4	144	17		34		6	60	27																							3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2		
																																			3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2	
																																			3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-6	
												2	72	17		17		3	35															3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3		
4	45	27																																	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3	
												2	72	17	17			3	35															3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-5		
												2	72	17	17			3	35															3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3		
												3	108	17	17			4	43	27														3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3		
			4	144	17	34			6	60	27																								3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-4	
			2	72	17	17			3	35																									3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-4	
												2	72		34			3	35																3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-4	
																							6	216	26			52		10	101	27		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2; ПК-4		
17	180	27	13	534	85		170		22	230	27	10	360	68		119		12	134	27	8	288	26			52		19	191									
																																			2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-5	
																																			2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-2; УК-10	
																																			2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-6	
4	36																																		3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-3	
			4	144	34		34		4	45	27																								3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1	
			4	144	34		34		7	69																									3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-3	
4	45	27																																	3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1	
3	35		2	72			34		3	35		2	72			34		3	35		2	72			26		4	42						3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-2		
			3	108	17		34		5	52																									3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1; ПК-4	
												4	144	34		34		4	45	27															3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-3	
												2	72	17		34		2	19																3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1	
																						6	216	26		26		15	149					3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-1		
3	29			66			34		3	29																											УК-7	
3	29			66			34		3	29																									2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-7	
												2	72	17		17		3	35																		УК-4	
												2	72	17		17		3	35																1	Английской филологии	УК-4	
												2	72	17		17		3	35																2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-4	
												2	72	17		17		3	35																2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-4	
3	35																																				УК-4; УК-5	
3	35																																		1	Английской филологии	УК-4; УК-5	
3	35																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-5	
3	35																																		1	Английской филологии	УК-4	
3	35																																		1	Английской филологии	УК-5	
3	35																																		1	Английской филологии	УК-6	
3	35																																		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-4; УК-5	
			6	216						216		6	216						216		6	216																
			6	216						216		6	216						216		6	216																
																																				3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ПК-1

Курс 3																	Курс 4																	Закрепленная кафедра		-																																																																									
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции																																																																											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				Сем	КСР	СР	Конт роль																																																																							
																			6	216																																				3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-2; ПК-2																																																			
									6	216							216																																						3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-6; ПК-2																																																				
																																						9	324																					216	108																																														3	Фундаментальной и прикладной математики	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
																																							6	216																							216	108																							3	Фундаментальной и прикладной математики	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																				
									2	72	17		17		3	35		2	72	13		13		4	42																																														3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-2																																				
									2	72	17		17		3	35		2	72	13		13		4	42																								3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3																																																										

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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Основы права	УК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Социальная психология	УК-3
Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
Б1.0.11	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.0.12	Введение в специальность	УК-1; УК-6
Б1.0.13	Алгебра и теория чисел	ОПК-1
Б1.0.14	Геометрия и топология	ОПК-1
Б1.0.15	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.17	Методы вычислений	ОПК-2
Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.19	Функциональный анализ	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.20	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.0.21	Математическая логика	ОПК-2
Б1.0.22	Основы программирования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.23	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3
Б1.0.24	Базы данных и СУБД	ОПК-3
Б1.0.25	Операционные системы и оболочки	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.26	Рекурсивно-логическое программирование	ОПК-3
Б1.0.27	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-3
Б1.0.28	Технология разработки параллельных программ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.29	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.30	Функциональное программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.31	Компьютерное моделирование	ОПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Социология	УК-5
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	УК-2; УК-10
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.04	Компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.05	Параллельное программирование	ПК-1
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	ПК-1
Б1.В.08	Спецсеминар	ПК-2
Б1.В.09	Мировые информационные ресурсы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Администрирование информационных систем. Защита информации	ПК-3
Б1.В.11	Интернет-программирование	ПК-1
Б1.В.12	Технология разработки современных программных комплексов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	УК-6
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	УК-4; УК-5
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная (технологическая) (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
БЗ.02(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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3; ПК-2
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	ПК-2
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	ОПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Конт роль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				1144									30	19 1/6		1080										30	20 4/6		2224								60	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30				1080									30				2224						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62												55.5													58.8													
		ОП, факультативы (в период экз)		40.5												30.4													35.5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		34.7												40													37.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		36.9												41.6													39.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		2																									1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1144	669	221	34	374			40	394	81	30	ТО: 17 1/6 Э: 2	1080	748	252	36	432			28	251	81	30	ТО: 18 Э: 2 2/3	2224	1417	473	70	806			68	645	162	60	ТО: 35 1/6 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	56	17		34			5	52		3														За	108	56	17		34			5	52		3		2	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	37			34			3	35		2														За(2)	180	112			106			6	68		5		1	123
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																										За	72	39			36			3	33		2		2	2
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	72	34		34			4	36		3														ЗаО	108	72	34		34			4	36		3		1	1
5	Б1.О.07	Основы права	За	72	53	17		34			2	19		2														За	72	53	17		34			2	19		2		2	1
6	Б1.О.08	Экономика																										За	72	56	18		36			2	16		2		2	2
7	Б1.О.09	Социальная психология																										За	72	56	18		36			2	16		2		2	2
8	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии																										За	108	75	36		36			3	33		3		3	2
9	Б1.О.12	Введение в специальность	За	72	53	17		34			2	19		2														За	72	53	17		34			2	19		2		3	1
10	Б1.О.13	Алгебра и теория чисел	Эк	180	107	34		68			5	46	27	5														Эк	180	112	36		72			4	41	27	5		3	123
11	Б1.О.14	Геометрия и топология																										За	144	111	36		72			3	33		4		3	234
12	Б1.О.15	Математический анализ	Эк	216	141	68		68			5	48	27	6														Эк КР	216	148	72		72			4	41	27	6		3	1234
13	Б1.О.22	Основы программирования	Эк	180	60	17	34				9	93	27	5														Эк	108	76	36	36				4	5	27	3		3	123
14	Б1.В.03	Тайм-менеджмент	За	72	53	17		34			2	19		2														За	72	53	17		34			2	19		2		2	1
15	Б1.В.дв.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	37			34			3	27																За	64	37			34			3	27				2	13456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(3) За(6) КР											Эк(6) За(12) ЗаО КР																
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1 1/6													8 4/6											9 5/6				

		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)				190	495	244	60	30	30	60	30	30	60	27	33	64	33	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	489	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	77%	23%	8.3%	160	240	210	60	30	30	57	30	27	54	27	27	39	25	14	
B1.O	Обязательная часть					240	162	58	28	30	53	28	25	30	16	14	21	15	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	48	2	2		4	2	2	24	11	13	18	10	8	
B2	Практика	0%	100%	0%	20	240	21				3		3	6		6	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть																			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	240	21				3		3	6		6	12	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	62	55.5	-	60.5	51.7	-	54.2	55.3	-	64.5	56.7	
		ОП, факультативы (в период экз. с					42.6	-	40.5	30.4	-	54	46.3	-	54	43.2	-	40.5	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4	-	36.9	41.6	-	32.1	33.4	-	28.8	26.7	-	25.8	13.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2.2		-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4287	-	669	748	-	587	640	-	531	485	-	442	185	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к					187	-	37		-	37	39	-	37	37	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					67	-			-			-			-	37	30	
		Итого по всем блокам					4354	-	669	748	-	587	640	-	531	485	-	479	215	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		8	4	4	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		9	5	4	12	6	6	9	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			1		1	1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.38%													
		в интерактивной форме					29.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.35%														