

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Физико-технический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.01

Направление: Радиотехника

Направленность: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиотехника

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

179

06.03.2015



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

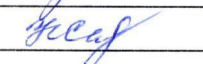
по доверенности от "10" июля 2017 г. № 20/2-968

"3" марта 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

 / Т.В. Третьякова/
 / Н.А. Саввинова/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 1/6	33	29 2/6	30	26	146 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7 3/6	6 4/6	7	32 3/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
К	Каникулы	7	9	9	9	8 4/6	42 4/6
Итого		40 5/6	49 4/6	49 5/6	49 4/6	49 4/6	239 4/6
Групп		1					

[illegible]

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за 1 курс												Неделя	Каф.	Курсы			
				Всего	Часов						ЗЕТ			Всего	Часов						ЗЕТ			Всего	Часов						ЗЕТ										
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР					Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль								
						Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр				КСР	Лек				Лаб	Пр	КСР
ИТОГО				740								16	20		920								21	20		1660												37	33 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				740								16			920								21			1660												37			
			(План)	740	97	32		42	23	615	28	16			920	116	34	14	38	30	757	47	21			1660	213	66	14	80	53	1372	75	37							
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	13			10	3	55	4	2		За	72	13			10	3	55	4	2		За(2)	144	26			20	6	110	8	4		36	12				
2	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	За	108	16	6		6	4	88	4	3												За	108	16	6		6	4	88	4	3			91	1				
3	Б1.Б.4	Физическая культура	За	72	13	10			3	55	4	2												За	72	13	10			3	55	4	2			21	1				
4	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	За	72	15	6		6	3	53	4	2												За	72	15	6		6	3	53	4	2			147	1				
5	Б1.Б.6	История												За К	108	16	6		6	4	88	4	3		За К	108	16	6		6	4	88	4	3			37	1			
6	Б1.Б.7	Основы УНИД	За К	108	18	6		8	4		86	4	3											За К	108	18	6		8	4	86	4	3			88	1				
7	Б1.Б.11	Математический модуль	За(2)	144	22	4		12	6	114	8	4		Экз(2)	216	32	8		16	8	166	18	6		Экз(2) За(2)	360	54	12		28	14	280	26	10			12				
8	Б1.Б.11.1	Математический анализ	За	72	11	2		6	3	57	4	2		Экз	108	16	4		8	4	83	9	3		Экз За	180	27	6		14	7	140	13	5			15	1			
9	Б1.Б.11.2	Дифференциальные уравнения	За	72	11	2		6	3	57	4	2		Экз	108	16	4		8	4	83	9	3		Экз За	180	27	6		14	7	140	13	5			15	1			
10	Б1.Б.13	Профессиональный модуль												Экз За	288	42	16	14		12	233	13	8		Экз За	288	42	16	14		12	233	13	8			1234				
11	Б1.Б.13.1	Информационные технологии и программирование												Экз За	288	42	16	14		12	233	13	8		Экз За	288	42	16	14		12	233	13	8			88	1			
12		Физическая культура и спорт		164						164				За	164						160	4			За	328					324	4				21	1				
13	Б1.Б.ДВ.13.1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения												За	72	13	4		6	3	55	4	2		За	72	13	4		6	3	55	4	2			136	1			
14	Б1.Б.ДВ.13.2	Выравнивающие курсы												За	72	13	4		6	3	55	4	2		За	72	13	4		6	3	55	4	2			88	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(7) К										Экз(3) За(4) К										Экз(3) За(11) К(2)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																				7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 3										Дней	Контроль	Сессия 4										Дней	Контроль	Итого за 2 курс														Неделя	Каф.	Курсы
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов							ЗЕТ																
					Всего	Контакт р.(по уч.зан.)							Контр оль			Всего	Контакт р.(по уч.зан.)					CP	Контр оль	Всего	Контакт р.(по уч.зан.)					CP	Контр оль	Всего												
						Лек	Лаб	Пр	КСР	CP							Лек	Лаб			Пр				КСР				CP				Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	Контр оль						
ИТОГО				828									23	20		648									18	20		1584									44	40 4/6						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828									23			648									18			1584									44							
			(План)	828	130	38	12	46	34	650	48	23		648	102	34	28	16	24	506	40	18		1476	232	72	40	62	58	1156	88	41												
1	Б1.Б.1	Философия	Экз К	144	22	8			8	6	113	9	4										Экз К	144	22	8		8	6	113	9	4		121	2									
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	13				10	3	55	4	2		Экз	108	14				10	4	85	9	3		Экз За	180	27			20	7	140	13	5	36	12						
3	Б1.Б.10	Экономика	За К	72	15	6			6	3	53	4	2										За К	72	15	6		6	3	53	4	2		129	2									
4	Б1.Б.11	Математический модуль	Экз	144	22	8			8	6	113	9	4										Экз	144	22	8		8	6	113	9	4			12									
5	Б1.Б.11.3	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	22	8			8	6	113	9	4										Экз	144	22	8		8	6	113	9	4		15	2									
6	Б1.Б.12	Физика	Экз(2)	324	45	12	12	8	13	261	18	9		Экз	144	23	6	8	4	5	112	9	4		Экз(3)	468	68	18	20	12	18	373	27	13		2								
7	Б1.Б.12.1	Механика и молекулярная физика	Экз	180	23	6	6	4	7	148	9	5											Экз	180	23	6	6	4	7	148	9	5		66	2									
8	Б1.Б.12.2	Электричество и магнетизм	Экз	144	22	6	6	4	6	113	9	4											Экз	144	22	6	6	4	6	113	9	4		66	2									
9	Б1.Б.12.3	Оптика и ядерная физика. Квантовая физика												Экз	144	23	6	8	4	5	112	9	4		Экз	144	23	6	8	4	5	112	9	4		66	2							
10	Б1.Б.13	Профессиональный модуль												Экз(2) За	396	65	28	20	2	15	309	22	11		Экз(2) За	396	65	28	20	2	15	309	22	11		1234								
11	Б1.Б.13.2	Теория колебаний и волн												Экз	144	23	10	8		5	112	9	4		Экз	144	23	10	8		5	112	9	4		88	2							
12	Б1.Б.13.5	Радиотехнические цепи и сигналы												Экз За	252	42	18	12	2	10	197	13	7		Экз За	252	42	18	12	2	10	197	13	7		88	23							
13	Б1.Б.ДВ.11.1	Региональная экономика Северо-Востока России	За	72	13	4			6	3	55	4	2										За	72	13	4		6	3	55	4	2		129	2									
14	Б1.Б.ДВ.11.2	Народы и культура циркумполярного мира	За	72	13	4			6	3	55	4	2										За	72	13	4		6	3	55	4	2		40	2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) К(2)										Экз(4) За										Экз(8) За(4) К(2)																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																					108							3	2												
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	108							3	2		2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
																							9																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 5								Контроль	Сессия 6								Контроль	Итого за 3 курс											Неделя	Каф.	Курсы				
				Всего	Часов						ЗЕТ		Дней	Всего	Часов							ЗЕТ	Дней	Всего	Часов						ЗЕТ								
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР					Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего		
						Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр								КСР	Лек
ИТОГО														1764							49	50		1980							55	40 5/6							
ИТОГО по ООП (без факультативов)														1764							49			1980							55								
(План)													1764	250	74	48	56	72	1454	60	49			1764	250	74	48	56	72	1454	60		49						
1	Б1.Б.8	Социология									За	72	15	6		6	3	53	4	2		За	72	15	6		6	3	53	4	2		98	3					
2	Б1.Б.9	Основы права									За	72	15	6		6	3	53	4	2		За	72	15	6		6	3	53	4	2		24	3					
3	Б1.Б.13	Профессиональный модуль									Экз(3) КР(2)	828	112	30	26	22	34	689	27	23		Экз(3) КР(2)	828	112	30	26	22	34	689	27	23			1234					
4	Б1.Б.13.3	Основы теории целей									Экз КР	324	40	10	10	6	14	275	9	9		Экз КР	324	40	10	10	6	14	275	9	9		88	3					
5	Б1.Б.13.4	Электронные полупроводниковые приборы									Экз	252	36	10	8	8	10	207	9	7		Экз	252	36	10	8	8	10	207	9	7		88	3					
6	Б1.Б.13.5	Радиотехнические цепи и сигналы									Экз КР	252	36	10	8	8	10	207	9	7		Экз КР	252	36	10	8	8	10	207	9	7		88	23					
7	Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль									За	144	22	6	4	6	6	118	4	4		За	144	22	6	4	6	6	118	4	4			345					
8	Б1.В.ОД.1.2	Методы цифровой обработки сигналов									За	144	22	6	4	6	6	118	4	4		За	144	22	6	4	6	6	118	4	4		88	34					
9	Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины									Экз За К	468	59	22	18		19	396	13	13		Экз За К	468	59	22	18		19	396	13	13			345					
10	Б1.В.ОД.2.2	Программирование на языках высокого уровня									За	252	36	12	14		10	212	4	7		За	252	36	12	14		10	212	4	7		88	34					
11	Б1.В.ОД.2.3	Метрология и радиоизмерения									Экз К	216	23	10	4		9	184	9	6		Экз К	216	23	10	4		9	184	9	6		88	3					
12	Б1.В.ДВ.10.1	Перевод технической литературы									За	108	14			10	4	90	4	3		За	108	14			10	4	90	4	3		36	3					
13	Б1.В.ДВ.10.2	Социальное предпринимательство: практики проектирования и прогнозирования									За	108	14			10	4	90	4	3		За	108	14			10	4	90	4	3		98	3					
14	Б1.В.ДВ.12.1	Экология Якутии									За	72	13	4		6	3	55	4	2		За	72	13	4		6	3	55	4	2		16	3					
15	Б1.В.ДВ.12.2	Экологические безопасность территорий циркумполярного мира									За	72	13	4		6	3	55	4	2		За	72	13	4		6	3	55	4	2		16	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Экз(4) За(6) КР(2) К								Экз(4) За(6) КР(2) К																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																			216											6			4			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																		ЗаО 216											6			4				3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																	9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 7										Сессия 8										Итого за 4 курса														Каф.	Курсы
				Всего	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Всего	Неделя								
					Контакт.р.(по уч.зан.)									CP	Контр оль	Контакт.р.(по уч.зан.)							CP	Контр оль	Контакт.р.(по уч.зан.)							CP	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP						Всего	Лек	Лаб	Пр						KCP	CP	Всего	Лек						Лаб	Пр	KCP	CP		
ИТОГО															0		1584							44	50		1800							50	40 4/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)																	1584							44			1800							50					
			(План)												1584	262	98	70	32	62	1249	73	44			1584	262	98	70	32	62	1249	73	44					
1	Б1.Б.13	Профессиональный модуль											Экз(2) За(2)	576	91	34	14	20	23	459	26	16		Экз(2) За(2)	576	91	34	14	20	23	459	26	16				1234		
2	Б1.Б.13.6	Устройства приема и обработки сигналов											Экз	252	40	16	14		10	203	9	7		Экз	252	40	16	14		10	203	9	7			88	4		
3	Б1.Б.13.7	Инженерная графика											За	108	20	8		8	4	84	4	3		За	108	20	8		8	4	84	4	3			144	4		
4	Б1.Б.13.8	Основы компьютерного проектирования РЭС											Экз За	216	31	10		12	9	172	13	6		Экз За	216	31	10		12	9	172	13	6			88	4		
5	Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль											Экз За	144	24	6	6	6	6	107	13	4		Экз За	144	24	6	6	6	6	107	13	4				345		
6	Б1.В.ОД.1.2	Методы цифровой обработки сигналов											Экз За	144	24	6	6	6	6	107	13	4		Экз За	144	24	6	6	6	6	107	13	4			88	34		
7	Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины											Экз(2) За КР	540	79	34	24		21	439	22	15		Экз(2) За КР	540	79	34	24		21	439	22	15				345		
8	Б1.В.ОД.2.1	Телекоммуникационные системы и сети											Экз КР	252	34	14	10		10	209	9	7		Экз КР	252	34	14	10		10	209	9	7			88	4		
9	Б1.В.ОД.2.2	Программирование на языках высокого уровня											Экз За	288	45	20	14		11	230	13	8		Экз За	288	45	20	14		11	230	13	8			88	34		
10	Б1.В.ДВ.1.1	Основы информационной безопасности											За	108	20	6	8	2	4	84	4	3		За	108	20	6	8	2	4	84	4	3			88	4		
11	Б1.В.ДВ.1.2	Планирование и обработка результатов инженерного эксперимента											За	108	20	6	8	2	4	84	4	3		За	108	20	6	8	2	4	84	4	3			88	4		
12	Б1.В.ДВ.3.1	Антенно-фидерные устройства											За РГР	108	24	10	10		4	80	4	3		За РГР	108	24	10	10		4	80	4	3			88	4		
13	Б1.В.ДВ.3.2	Распространение радиоволн											За РГР	108	24	10	10		4	80	4	3		За РГР	108	24	10	10		4	80	4	3			88	4		
14	Б1.В.ДВ.4.1	Схемотехника аналоговых электронных устройств											За	108	24	8	8	4	4	80	4	3		За	108	24	8	8	4	4	80	4	3			88	4		
15	Б1.В.ДВ.4.2	Схемотехника цифровых устройств											За	108	24	8	8	4	4	80	4	3		За	108	24	8	8	4	4	80	4	3			88	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(5) За(7) КР РГР										Экз(5) За(7) КР РГР															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																						216						6	4							
Научно-исследовательская работа																								ЗаО	216						6	4			4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ																																		9					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 9										Сессия 10										Итого за 5 курс														Каф.	Курсы
				Всего	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя							
					Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)														
					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО			792							22	25		720							20	25		1944							54	41								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			792							22			720							20			1944							54									
(План)				792	122	38	40	12	32	645	25	22			720	124	40	44	12	28	562	34	20			1512	246	78	84	24	60	1207	59	42					
1	Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль	За	144	22	6	6	4	6	118	4	4		Экз	144	22	6	6	4	6	113	9	4		Экз За	288	44	12	12	8	12	231	13	8				345	
2	Б1.В.ОД.1.1	Радиотехнические устройства и системы передачи информации	За	144	22	6	6	4	6	118	4	4		Экз	144	22	6	6	4	6	113	9	4		Экз За	288	44	12	12	8	12	231	13	8			88	5	
3	Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины	Экз За	432	54	16	16	4	18	365	13	12		Экз	144	22	6	10		6	113	9	4		Экз(2) За	576	76	22	26	4	24	478	22	16				345	
4	Б1.В.ОД.2.4	Оптические методы и устройства обработки информации	Экз	288	34	10	8	4	12	245	9	8												Экз	288	34	10	8	4	12	245	9	8				88	5	
5	Б1.В.ОД.2.5	Технология разработки ПО	За	144	20	6	8		6	120	4	4		Экз	144	22	6	10		6	113	9	4		Экз За	288	42	12	18		12	233	13	8				88	5
6	Б1.В.ДВ.2.1	Основы телевидение и видеотехники	За	108	22	8	10		4	82	4	3												За	108	22	8	10		4	82	4	3				88	5	
7	Б1.В.ДВ.2.2	Радиосвязь и радиовещание	За	108	22	8	10		4	82	4	3												За	108	22	8	10		4	82	4	3				88	5	
8	Б1.В.ДВ.5.1	Радиоавтоматика и управление радиоэлектронными устройствами												За	108	20	8	8		4	84	4	3		За	108	20	8	8		4	84	4	3				88	5
9	Б1.В.ДВ.5.2	Современные методы компьютерной обработки аудио - и видеосигналов												За	108	20	8	8		4	84	4	3		За	108	20	8	8		4	84	4	3				88	5
10	Б1.В.ДВ.6.1	Цифровые устройства и организация ЭВМ	За	108	24	8	8	4	4	80	4	3												За	108	24	8	8	4	4	80	4	3				88	5	
11	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование микроконтроллеров	За	108	24	8	8	4	4	80	4	3												За	108	24	8	8	4	4	80	4	3				88	5	
12	Б1.В.ДВ.7.1	Радиоприемные устройства												ЗаО	108	18	6	6	2	4	86	4	3		ЗаО	108	18	6	6	2	4	86	4	3				88	5
13	Б1.В.ДВ.7.2	Радиопередающие устройства												ЗаО	108	18	6	6	2	4	86	4	3		ЗаО	108	18	6	6	2	4	86	4	3				88	5
14	Б1.В.ДВ.8.1	Основы разработки мобильных приложений												За	108	18	6	6	2	4	86	4	3		За	108	18	6	6	2	4	86	4	3				88	5
15	Б1.В.ДВ.8.2	Системы мобильной связи												За	108	18	6	6	2	4	86	4	3		За	108	18	6	6	2	4	86	4	3				88	5
16	Б1.В.ДВ.9.1	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций												За	108	24	8	8	4	4	80	4	3		За	108	24	8	8	4	4	80	4	3				88	5
17	Б1.В.ДВ.9.2	Устройства СВЧ и антенны												За	108	24	8	8	4	4	80	4	3		За	108	24	8	8	4	4	80	4	3				88	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4)										Экз(2) За(3) ЗаО										Экз(3) За(7) ЗаО																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																							216						6	4						
Преддипломная практика																									ЗаО	216						6	4					5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										216						6	4						
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ			(План)																							216						6	4						
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																										216						6	4					5	
КАНИКУЛЫ																																				8 4/6			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				234	246	240	37	44	55	50	54
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	37	44	55	50	54
	Итого по блоку Б1	55%	45%	37.5%	213	216	213	37	41	49	44	42
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	37.5%	213	216	213	37	41	49	44	42
Б1.Б	Базовая часть				99	120	117	35	39	27	16	
Б1.В	Вариативная часть				84	99	96	2	2	22	28	42
Б2	Практики				15	21	21		3	6	6	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21		3	6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.21%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					44.7	49.1	38.2	47.9	43.2	45.9
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					179.6	160	174	178	200	186
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	8	4	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	4	6	7	7
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2	1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)									1		