

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Институт математики и информатики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.02

Направление: Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Кафедра: Многоканальные телекоммуникационные системы

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

174

06.03.2015

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

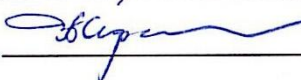
М.П. Федоров

по доверенности от "10" января 2017 г. № 20/2-968
"14" марта 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИМИ

 / Т.В. Третьякова/
 / В.И. Афанасьева/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 1/6	35 1/6	32 3/6	33	23 3/6	152 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	6 5/6	7	8 2/6	33 2/6
У	Учебная практика		2	1 2/6			3 2/6
П	Производственная практика			2	2 4/6	2	6 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	7	7	7	7	9 5/6	37 5/6
Итого		40 5/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	239 3/6
Групп		1					

[illegible]

[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	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс														Каф.	Курсы		
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя					
				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						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									
ИТОГО				920									21	20		1100									26	20		2020									47	33 5/6		
			(План)	920	113	38	8	48	19	773	34	21		1100	138	42	18	58	20	915	47	26				2020	251	80	26	106	39	1688	81	47						
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	108	15			12	3	89	4	3		Экз	108	17			14	3	82	9	3		Экз За	216	32			26	6	171	13	6		36	12			
2	Б1.Б.3	История											За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	37		1				
3	Б1.Б.4	Экономика											За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	129		1				
4	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3												ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	91		1				
5	Б1.Б.8	Основы УНИД											За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	148		1				
6	Б1.Б.10	Физическая культура	За	72	13	10			3	55	4	2												За	72	13	10			3	55	4	2	21		1				
7	Б1.Б.11	Физика	Экз	252	36	12	8	10	6	207	9	7												Экз	252	36	12	8	10	6	207	9	7	148		1				
8	Б1.Б.16	Математика в инфокоммуникациях	Экз	144	21	6		12	3	114	9	4		Экз	144	21	6		12	3	114	9	4		Экз(2)	288	42	12		24	6	228	18	8			123			
9	Б1.Б.16.1	Математика	Экз	144	21	6		12	3	114	9	4												Экз	144	21	6		12	3	114	9	4	15		1				
10	Б1.Б.16.2	Дискретная математика											Экз	144	21	6		12	3	114	9	4		Экз	144	21	6		12	3	114	9	4	15		1				
11	Б1.Б.17	Информационные технологии											Экз За	360	52	18	18	8	8	295	13	10		Экз За	360	52	18	18	8	8	295	13	10		14					
12	Б1.Б.17.1	Информатика											Экз	252	36	12	18		6	207	9	7		Экз	252	36	12	18		6	207	9	7	148	1					
13	Б1.Б.17.2	Инженерная и компьютерная графика											За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	144	1					
14		Физическая культура и спорт		164						164			За	164						160	4			За	328						324	4		21	1					
15	Б1.В.ДВ.1.1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании (для обучающихся с проблемами зрения)	За	72	12	4		6	2	56	4	2												За	72	12	4		6	2	56	4	2	136	1					
16	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии	За	72	12	4		6	2	56	4	2												За	72	12	4		6	2	56	4	2	148	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО										Экз(3) За(4)										Экз(5) За(7) ЗаО																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																			7					

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс												Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ			Неделя			
				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							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									
ИТОГО				828									23	20		828									23	20		1764									49	42 4/6		
		(План)		828	115	34		62	19	670	43	23			828	121	38	16	48	19	669	38	23				1656	236	72	16	110	38	1339	81	46					
1	Б1.Б.1	Философия	Экз	144	17	6		8	3	118	9	4													Экз	144	17	6		8	3	118	9	4		121	2			
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	108	15			12	3	89	4	3		Экз	108	17			14	3	82	9	3		Экз За	216	32			26	6	171	13	6		36	12			
3	Б1.Б.5	Основы права												За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2		140	2			
4	Б1.Б.9	Культурология	За	72	10	4		4	2	58	4	2													За	72	10	4		4	2	58	4	2		40	2			
5	Б1.Б.16	Математика в инфокоммуникациях	Экз	144	21	6		12	3	114	9	4													Экз	144	21	6		12	3	114	9	4			123			
6	Б1.Б.16.3	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	21	6		12	3	114	9	4													Экз	144	21	6		12	3	114	9	4		15	2			
7	Б1.Б.18	Основы электросвязи	Экз За	288	42	14		22	6	233	13	8		Экз	252	36	12	8	10	6	207	9	7		Экз(2) За	540	78	26	8	32	12	440	22	15			2			
8	Б1.Б.18.1	Теория электрических цепей	Экз За	288	42	14		22	6	233	13	8													Экз За	288	42	14		22	6	233	13	8		148	2			
9	Б1.Б.18.2	Теория электросвязи												Экз	252	36	12	8	10	6	207	9	7		Экз	252	36	12	8	10	6	207	9	7		148	2			
10	Б1.В.ОД.1	Электроника в инфокоммуникациях												ЗаО	108	16	6	8		2	88	4	3		ЗаО	108	16	6	8		2	88	4	3			23			
11	Б1.В.ОД.1.1	Физические основы электроники												ЗаО	108	16	6	8		2	88	4	3		ЗаО	108	16	6	8		2	88	4	3	148	2				
12	Б1.В.ДВ.2.1	Народы и культура циркумполярного мира	За	72	10	4		4	2	58	4	2													За	72	10	4		4	2	58	4	2	37	2				
13	Б1.В.ДВ.2.2	История Якутии и Северо-Востока России	За	72	10	4		4	2	58	4	2													За	72	10	4		4	2	58	4	2	37	2				
14	Б1.В.ДВ.3.1	История русской литературы и художественной культуры												За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	92	2				
15	Б1.В.ДВ.3.2	Якутский язык и литература												За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	102	2				
16	Б1.В.ДВ.5.1	История развития телекоммуникации в Якутии												За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2	148	2				
17	Б1.В.ДВ.5.2	История развития средств связи												За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2	148	2				
18	Б1.В.ДВ.6.1	ЭВМ и периферийные устройства												За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	148	2				
19	Б1.В.ДВ.6.2	Системная архитектура информационных систем												За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	148	2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)										Экз(2) За(4) ЗаО										Экз(5) За(8) ЗаО																	
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																																					7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 5								ЗЕТ	Дней	Контроль	Сессия 6								ЗЕТ	Дней	Контроль	Итого за курс												Неделя	Каф.	Курсы
				Всего	Часов						СР				Контр оль	Всего	Часов									СР	Контр оль	Всего	Часов						СР	Контр оль	Всего			
					Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				756							21	25		792							22	25		1728							48	42 4/6								
(План)				756	117	38	36	26	17	601	38	21		792	115	36	44	18	17	638	39	22		1548	232	74	80	44	34	1239	77	43								
1	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	За	72	16	4		10	2	52	4	2											За	72	16	4		10	2	52	4	2		105	3					
2	Б1.Б.12	Сетевое администрирование	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4										Экз	144	21	6	12		3	114	9	4	148		3						
3	Б1.Б.13	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											ЗаО	144	21	6	6	6	3	119	4	4	ЗаО	144	21	6	6	6	3	119	4	4		148	3					
4	Б1.Б.15	Экология											За	72	10	4		4	2	58	4	2	За	72	10	4		4	2	58	4	2		16	3					
5	Б1.Б.16	Математика в инфокоммуникациях	За	108	16	6		8	2	88	4	3										За	108	16	6		8	2	88	4	3			123						
6	Б1.Б.16.4	Математическое моделирование	За	108	16	6		8	2	88	4	3										За	108	16	6		8	2	88	4	3	148		3						
7	Б1.В.ОД.1	Электроника в инфокоммуникациях	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	ЗаО(2)	216	32	12		16	4	176	8	6			23					
8	Б1.В.ОД.1.2	Электротехника и электроника	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3										ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	148		3						
9	Б1.В.ОД.1.3	Схемотехника телекоммуникационных систем											ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3		148	3					
10	Б1.В.ОД.2	Теория физического распространения сигнала	Экз За	216	32	10	16		6	171	13	6	Экз(2) КП	324	47	14	26		7	259	18	9	Экз(3) За КП	540	79	24	42		13	430	31	15			3					
11	Б1.В.ОД.2.1	Электромагнитные поля и волны	Экз За	216	32	10	16		6	171	13	6										Экз За	216	32	10	16		6	171	13	6	148		3						
12	Б1.В.ОД.2.2	Направляющие среды электросвязи											Экз	144	21	6	12		3	114	9	4	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4		148	3					
13	Б1.В.ОД.2.3	Спутниковые и наземные системы радиосвязи											Экз КП	180	26	8	14		4	145	9	5	Экз КП	180	26	8	14		4	145	9	5		148	3					
14	Б1.В.ОД.3	Протокол IP											Экз КП	144	21	6	12		3	114	9	4	Экз КП	144	21	6	12		3	114	9	4			345					
15	Б1.В.ОД.3.1	Сети ЭВМ											Экз КП	144	21	6	12		3	114	9	4	Экз КП	144	21	6	12		3	114	9	4		148	3					
16	Б1.В.ДВ.7.1	Web-программирование	За	108	16	6	8		2	88	4	3										За	108	16	6	8		2	88	4	3	38		3						
17	Б1.В.ДВ.7.2	Технологии оптической связи	За	108	16	6	8		2	88	4	3										За	108	16	6	8		2	88	4	3	38		3						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО										Экз(3) За ЗаО(2) КП(2)										Экз(5) За(5) ЗаО(3) КП(2)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																					72									2	1 1/3							
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	72									2	1 1/3		3					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																					108									3	2							
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					ЗаО	108									3	2		3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																		7						

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс													Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя					
				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		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР	
ИТОГО				756									21	25		828									23	25		1728									48	42 4/6		
(План)				756	112	30	42	22	18	609	35	21			828	121	36	68		17	663	44	23				1584	233	66	110	22	35	1272	79	44					
1	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			Экз	144	21	6	12		3	114	9	4		148	4		
2	Б1.Б.17	Информационные технологии	Экз	180	26	8	14		4	145	9	5														Экз	180	26	8	14		4	145	9	5			14		
3	Б1.Б.17.3	Микропроцессоры и микроконтроллеры	Экз	180	26	8	14		4	145	9	5													Экз	180	26	8	14		4	145	9	5			148	4		
4	Б1.В.ОД.3	Протокол IP												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			345		
5	Б1.В.ОД.3.2	Протоколы в IP-сетях												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			148	4	
6	Б1.В.ОД.4	Основы телекоммуникации	Экз	216	32	10	16		6	175	9	6		За	108	16	6	8		2	88	4	3			Экз За	324	48	16	24		8	263	13	9			45		
7	Б1.В.ОД.4.1	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	Экз	216	32	10	16		6	175	9	6														Экз	216	32	10	16		6	175	9	6			148	4	
8	Б1.В.ОД.4.2	Проектирование и эксплуатация сетей связи												За	108	16	6	8		2	88	4	3			За	108	16	6	8		2	88	4	3			148	45	
9	Б1.В.ОД.5	Системы связи	Экз За	252	37	12	12	8	5	202	13	7														Экз За	252	37	12	12	8	5	202	13	7			45		
10	Б1.В.ОД.5.1	Многоканальные телекоммуникационные системы	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4														Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			148	4	
11	Б1.В.ОД.5.2	Теория телетрафика	За	108	16	6		8	2	88	4	3														За	108	16	6		8	2	88	4	3			148	4	
12	Б1.В.ОД.6	Вычислительная среда												Экз(2)	288	42	12	24		6	228	18	8			Экз(2)	288	42	12	24		6	228	18	8			45		
13	Б1.В.ОД.6.1	Цифровая обработка сигналов												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			148	4	
14	Б1.В.ОД.6.3	Прикладные пакеты моделирования												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			148	4	
15	Б1.В.ДВ.8.1	Английский для ИТ специалистов	За	108	17			14	3	87	4	3														За	108	17			14	3	87	4	3			36	4	
16	Б1.В.ДВ.8.2	Деловой английский	За	108	17			14	3	87	4	3														За	108	17			14	3	87	4	3			36	4	
17	Б1.В.ДВ.11.1	Методы и средства защиты информации												За	144	21	6	12		3	119	4	4		За	144	21	6	12		3	119	4	4			148	4		
18	Б1.В.ДВ.11.2	Нейросетевые технологии												За	144	21	6	12		3	119	4	4				За	144	21	6	12		3	119	4		4		148	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2)										Экз(4) За(2)										Экз(7) За(4)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																									144								4	2 2/3			
	Технологическая практика																									ЗаО	144								4	2 2/3		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																			7					

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за курс													Каф.	Курсы					
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя							
				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								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР											
ИТОГО				648									18	25		648									18	25		1728									48	39 5/6				
		(План)		648	94	30	36	14	14	514	40	18			648	96	36	16	32	12	523	29	18			1296	190	66	52	46	26	1037	69	36								
1	Б1.В.ОД.3	Протокол IP	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			345						
2	Б1.В.ОД.3.3	Основы IP-телефонии	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4			148	5					
3	Б1.В.ОД.4	Основы телекоммуникации												Экз За КП	216	32	12	16		4	171	13	6	Экз За КП	216	32	12	16		4	171	13	6				45					
4	Б1.В.ОД.4.2	Проектирование и эксплуатация сетей связи												Экз КП	108	16	6	8		2	83	9	3	Экз КП	108	16	6	8		2	83	9	3				148	45				
5	Б1.В.ОД.4.3	Организация и технологии защиты информации												За	108	16	6	8		2	88	4	3	За	108	16	6	8		2	88	4	3				148	5				
6	Б1.В.ОД.5	Системы связи	Экз(2)	288	42	14	12	10	6	228	18	8												Экз(2)	288	42	14	12	10	6	228	18	8				45					
7	Б1.В.ОД.5.3	Сети связи и системы коммутации	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4				148	5				
8	Б1.В.ОД.5.4	Сети связи с подвижными объектами	Экз	144	21	8		10	3	114	9	4												Экз	144	21	8		10	3	114	9	4				148	5				
9	Б1.В.ОД.6	Вычислительная среда	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4				45					
10	Б1.В.ОД.6.2	Вычислительная техника	Экз	144	21	6	12		3	114	9	4												Экз	144	21	6	12		3	114	9	4				148	5				
11	Б1.В.ДВ.4.1	Региональная экономика Северо-Востока России	За	72	10	4		4	2	58	4	2												За	72	10	4		4	2	58	4	2				129	5				
12	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая география Дальнего Востока	За	72	10	4		4	2	58	4	2												За	72	10	4		4	2	58	4	2				142	5				
13	Б1.В.ДВ.9.1	Менеджмент в телекоммуникациях												За	108	16	6		8	2	88	4	3	За	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
14	Б1.В.ДВ.9.2	Основы деловых коммуникаций												За	108	16	6		8	2	88	4	3	За	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
15	Б1.В.ДВ.10.1	Основы предпринимательства												За	108	16	6		8	2	88	4	3	За	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
16	Б1.В.ДВ.10.2	Защита интеллектуальной собственности												За	108	16	6		8	2	88	4	3	За	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
17	Б1.В.ДВ.12.1	Нормативно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях												ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
18	Б1.В.ДВ.12.2	Бизнес-процессы операторов связи												ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3	ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
19	Б1.В.ДВ.13.1	Системы искусственного интеллекта												За	108	16	6		8	2	88	4	3	За	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
20	Б1.В.ДВ.13.2	Теория принятия решений												За	108	16	6		8	2	88	4	3	За	108	16	6		8	2	88	4	3				148	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За										Экз За(4) ЗаО КП										Экз(5) За(5) ЗаО КП																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108							3	2										
	Преддипломная практика																						ЗаО	108							3	2			5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														324									9	6		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦ		(План)																						324								9	6									
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																							324								9	6			5						
КАНИКУЛЫ																							9 5/6																			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				237	243	240	47	49	48	48	48	
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	47	49	48	48	48	
	Итого по блоку Б1	47%	53%	31.5%	216	216	216	47	46	43	44	36	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	31.5%	216	216	216	47	46	43	44	36	
Б1.Б	Базовая часть				96	117	102	45	33	15	9		
Б1.В	Вариативная часть				99	120	114	2	13	28	35	36	
Б2	Практики				15	18	15		3	5	4	3	
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15		3	5	4	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						36.91%					
		в интерактивной форме						0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы						43.7	59.8	40.8	39.4	39.6	40.8
		в период гос.экзаменов											
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП						194	212	198	198	198	164
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	5	7	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	8	5	4	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											