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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ________ *М.П. Федоров*
по доверенности от "10" января 2017 г. № 20/2-968
"6" марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

02.03.02

Направление: Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность: Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Информационные технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт 224
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ________ / Т.В. Третьякова/

Директор ИМИ ________ / В.И. Афанасьева/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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				=																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=		Э																															
																			=		К																															
																		=	=		К																															
																		=	Э		К													=						=											
																		=	Э		К						=								=	=					Э											
II																			=	Э	Э	К				=																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
										=									=		Э	К																														
																			=		К																															
																		=	=		К																															
																		=	Э		К													=						=											
																		=	Э		К						=								=	=																
III																			=	Э	Э	К	▨	▨	▨	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=		Э	К				▨	▨								▨	▨					▨											
																			=		Э	К				▨	▨								▨	▨					▨											
																		=	=		Э	К				▨	▨								▨	▨					▨											
																		=	Э		К	▨				▨	▨								=	▨					=											
																		=	Э		К	▨				▨	=								=	=					▨											
IV	П	П	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	=	Э	П	П	П	П	▨	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э	К	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								▨	=	К						▨	▨								▨	▨	Э	К		П	Д			Д								
										▨								▨	=	К						▨	▨								▨	▨	Э	П		Д	Д			Д								
										▨								=	=	К						▨	▨								▨	▨	Э	П		Д	Д			К								
										▨								=	Э	К						▨	▨								=	▨	К	П		Д	=			К								
										▨								=	Э	К						▨	=								=	=	К	П		Д	Д			К								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	18 4/6	**36**	17 2/6	18 4/6	**36**	17 2/6	16 2/6	**33 4/6**	13 2/6	9 1/6	**22 3/6**	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	3 1/6	**4 5/6**	1 4/6	2	**3 4/6**	2	2	**4**	3/6	4/6	**1 1/6**	13 4/6
У	Учебная практика					2	**2**							2
П	Производственная практика										2	6	**8**	8
▨	Производственная практика (рассред.)								2	**2**	2	2	**4**	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	**4**	4
К	Каникулы	5/6	8	**8 5/6**	1	7	**8**	1	9	**10**	5/6	9 1/6	**10**	36 5/6
Итого		19 5/6	29 5/6	**49 4/6**	20	29 4/6	**49 4/6**	20 2/6	29 2/6	**49 4/6**	18 4/6	31	**49 4/6**	198 4/6
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																							Часов в ЗЕТ	Закрепленная
								в том числе								Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4															
									из них							Семестр 1 [17 2/6 нед]							Семестр 2 [18 4/6 нед]							Семестр 3 [17 2/6 нед]							Семестр 4 [18 4/6 нед]							Семестр 5 [17 2/6 нед]							Семестр 6 [18 2/6 нед]							Семестр 7 [15 2/6 нед]							Семестр 8 [11 1/6 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Код
	Итого	23	44	4		1	8968	3958	1047	1106	1622	183	3453	801	240	137	104	316	36	367	108	28	144	90	342	36	360	180	32	157	72	301	23	407	108	28	144	160	254	21	431	108	32	172	187	146	16	412	135	28	126	198	181	20	485	108	32	107	199	34	20	405	27	28	60	96	48	11	262	27	32	-	
	Итого по ООП (без факультативов)	23	44	4		1	8968	3958	1047	1106	1622	183	3453	801	240	137	104	316	36	367	108	28	144	90	342	36	360	180	32	157	72	301	23	407	108	28	144	160	254	21	431	108	32	172	187	146	16	412	135	28	126	198	181	20	485	108	32	107	199	34	20	405	27	28	60	96	48	11	262	27	32	-	
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.3%							50%	26%	28%	41%	5%	40%	10%																																																												
	Итого по блоку Б1	23	44	4		1	7888	3958	1047	1106	1622	183	3129	801	210	137	104	316	36	367	108	28	144	90	342	36	360	180	32	157	72	301	23	407	108	28	144	160	254	21	431	108	29	172	187	146	16	412	135	28	126	198	181	20	485	108	29	107	199	34	20	405	27	22	60	96	48	11	262	27	14	-	
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.3%							50%	26%	28%	41%	5%	40%	10%																																																												
Б1	Дисциплины (модули)	23	44	4		1	7888	3958	1047	1106	1622	183	3129	801	210	137	104	316	36	367	108	28	144	90	342	36	360	180	32	157	72	301	23	407	108	28	144	160	254	21	431	108	29	172	187	146	16	412	135	28	126	198	181	20	485	108	29	107	199	34	20	405	27	22	60	96	48	11	262	27	14	-	
Б1.Б	Базовая часть	15	18	2			3996	1996	579	350	965	102	1460	540	111	137	104	222	33	332	108	26	126	54	324	30	294	180	28	86		188	12	254	36	16	90	52	162	14	258	108	19	104	68	69	9	218	72	15	36	72		4	104	36	7															-	
Б1.Б.1	Философия	5					144	56	36		18	2	52	36	4																													36		18	2	52	36	4																							36	121
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13				432	253			244	9	107	72	12			68	4	36		3			54	2	16	36	3			68	2	38		3			54	1	17	36	3																													36	36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		2				108	59	18		36	5	49		3								18		36	5	49		3																																													36	91
Б1.Б.4	Физическая культура		2				72	72			72				2										72				2																																													36	21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		3				72	36	17		17	2	36		2															17		17	2	36		2																																						36	51
Б1.Б.6	История		1				108	56	34		17	5	52		3	34		17	5	52		3																																																				36	37
Б1.Б.7	Основы права		2				72	39	18		18	3	33		2								18		18	3	33		2																																													36	140
Б1.Б.8	Экономика		4				72	38	18		18	2	34		2																						18		18	2	34		2																													36	129
Б1.Б.9	Введение в специальность	1					144	72	17	34	17	4	36	36	4	17	34	17	4	36	36	4																																																				36	38
Б1.Б.10	Социокультурный модуль		3				216	111	52		52	7	105		6								18		18	3	33		2	17		17	2	36		2								17		17	2	36		2																							-	
Б1.Б.10.1	*Социология*		*2*				*72*	*39*	*18*		*18*	*3*	*33*		*2*								*18*		*18*	*3*	*33*		*2*																																													*36*	*98*
Б1.Б.10.2	*Культурология*		*5*				*72*	*36*	*17*		*17*	*2*	*36*		*2*																													*17*		*17*	*2*	*36*		*2*																							*36*	*40*
Б1.Б.10.3	*Психология (тренинг)*		*3*				*72*	*36*	*17*		*17*	*2*	*36*		*2*															*17*		*17*	*2*	*36*		*2*																																						*36*	*96*
Б1.Б.11	Математический анализ	124	3				432	217	70		140	7	107	108	12	17		34	2	19	36	3	18		36	2	16	36	3	17		34	1	20		2	18		36	2	52	36	4																													36	43
Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	23	1				324	162	52		104	6	90	72	9	17		34	2	19		2	18		36	2	16	36	3	17		34	2	55	36	4																																						36	3
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика		5				108	53	17		34	2	55		3																													17		34	2	55		3																							36	15
Б1.Б.14	Дифференциальные и разностные уравнения		4				108	56	18		36	2	52		3																						18		36	2	52		3																													36	28
Б1.Б.15	Вычислительные методы			6			108	56	18	36		2	52		3																																				18	36		2	52		3															36	38
Б1.Б.16	Физика	6	5				216	108	35	70		3	72	36	6																													17	34		1	20		2	18	36		2	52	36	4															36	66
Б1.Б.17	Дискретная математика	2		1			324	140	36	54	36	14	148	36	9	18	36	18	6	66		4	18	18	18	8	82	36	5																																													36	3
Б1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов		3				108	39	18		18	3	69		3															18		18	3	69		3																																						36	3
Б1.Б.19	Теория автоматов и формальных языков		4				108	57	18	34		5	51		3																						18	34		5	51		3																													36	38
Б1.Б.20	Организация вычислительных систем	4					144	56	18	18	18	2	52	36	4																						18	18	18	2	52	36	4																													36	38
Б1.Б.21	Операционные системы	5					144	53	17	34		2	55	36	4																													17	34		2	55	36	4																							36	38
Б1.Б.22	Основы программирования	12					432	207	52	70	70	15	153	72	12	34	34	34	10	104	36	7	18	36	36	5	49	36	5																																													36	38
Б1.В	Вариативная часть	8	26	2		1	3892	1962	468	756	657	81	1669	261	99			94	3	35		2	18	36	18	6	66		4	71	72	113	11	153	72	12	54	108	92	7	173		10	68	119	77	7	194	63	13	90	126	181	16	381	72	22	107	199	34	20	405	27	22	60	96	48	11	262	27	14	-	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	10	2		1	2448	1132	329	554	195	54	1082	234	68								18	36	18	6	66		4	54	72	36	9	117	72	10	54	108	18	7	173		10	68	119	17	7	194	63	13	72	108	72	12	276	72	17	63	111	34	13	256	27	14								-	
Б1.В.ОД.1	Компьютерная графика		2				144	78	18	36	18	6	66		4								18	36	18	6	66		4																																													36	38
Б1.В.ОД.2	Компьютерные сети	6					180	75	18	36	18	3	69	36	5																																				18	36	18	3	69	36	5															36	38
Б1.В.ОД.3	Технологии баз данных	5					144	53	17	34		2	55	36	4																													17	34		2	55	36	4																							36	38
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в науке и образовании		6				108	39	18	18		3	69		3																																				18	18		3	69		3															36	38
Б1.В.ОД.5	Основы безопасности информационных технологий		6				108	56	18	18	18	2	52		3																																				18	18	18	2	52		3															36	38
Б1.В.ОД.6	Алгоритмы и анализ сложности	3					180	75	18	36	18	3	69	36	5															18	36	18	3	69	36	5																																						36	38
Б1.В.ОД.7	Программирование в .NET	3					180	96	36	36	18	6	48	36	5															36	36	18	6	48	36	5																																						36	38
Б1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование	5	4				216	108	35	70		3	81	27	6																						18	36		2	52		3	17	34		1	29	27	3																							36	38
Б1.В.ОД.9	Языки программирования и методы трансляции		5				108	53	17	17	17	2	55		3																													17	17	17	2	55		3																							36	38
Б1.В.ОД.10	Программирование на языке Python			7			108	51	16	32		3	57		3																																											16	32		3	57		3								36	38
Б1.В.ОД.11	Тестирование и верификация ПО		4				108	56	18	36		2	52		3																						18	36		2	52		3																													36	38
Б1.В.ОД.12	Введение в проектирование программных систем		5				108	53	17	34		2	55		3																													17	34		2	55		3																							36	38
Б1.В.ОД.13	Веб-программирование			4			144	75	18	36	18	3	69		4																						18	36	18	3	69		4																													36	38
Б1.В.ОД.14	Технологии компонентного программирования		7				72	32	15	15		2	40		2																																											15	15		2	40		2								36	38
Б1.В.ОД.15	Облачные технологии		7				108	51	16	32		3	57		3																																											16	32		3	57		3								36	38
Б1.В.ОД.16	Программная инженерия	6				6	216	94	18	36	36	4	86	36	6																																				18	36	36	4	86	36	6															36	38
Б1.В.ОД.17	Проектная деятельность		7				72	36			34	2	36		2																																													34	2	36		2								36	38
Б1.В.ОД.18	Анализ данных	7					144	51	16	32		3	66	27	4																																											16	32		3	66	27	4								36	38
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	16				1444	830	139	202	462	27	587	27	31			94	3	35		2								17		77	2	36		2			74							60					18	18	109	4	105		5	44	88		7	149		8	60	96	48	11	262	27	14	-	
	Физическая культура и спорт		13-6				328	328			328							60														60							74							60							74																			36	21
Б1.В.ДВ.1																																																																									
1	Якутский язык		1				72	37			34	3	35		2			34	3	35		2																																																				36	102
2	Коммуникативный курс якутского языка		1				72	37			34	3	35		2			34	3	35		2																																																				36	102
3	Якутский язык и культура речи		1				72	37			34	3	35		2			34	3	35		2																																																				36	102
4	Якутский язык и литература		1				72	37			34	3	35		2			34	3	35		2																																																				36	102
Б1.В.ДВ.2																																																																									
1	История Якутии и Северо-Востока России		3				72	36	17		17	2	36		2															17		17	2	36		2																																						36	37
2	Народы и культуры циркумполярного мира		3				72	36	17		17	2	36		2															17		17	2	36		2																																						36	37
Б1.В.ДВ.3																																																																									
1	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		6				72	19			17	2	53		2																																						17	2	53		2															36	36
2	Иностранный язык для академических целей		6				72	19			17	2	53		2																																						17	2	53		2															36	36
Б1.В.ДВ.4																																																																									
1	Администрирование ОС Windows		7				108	51	16	32		3	57		3																																											16	32		3	57		3								36	38
2	Технологии сети Интернет		7				108	51	16	32		3	57		3																																											16	32		3	57		3								36	38
Б1.В.ДВ.5																																																																									
1	Автоматизация бухгалтерской деятельности		7				108	51	16	32		3	57		3																																											16	32		3	57		3								36	38
2	Разработка мобильных приложений		7				108	51	16	32		3	57		3																																											16	32		3	57		3								36	38
Б1.В.ДВ.6																																																																									

1	Функциональное программирование			8				108	39	12	24		3	69		3																																																12	24		3	69		3	36	38
2	Прикладные методы анализа и визуализации данных			8				108	39	12	24		3	69		3																																																12	24		3	69		3	36	82
Б1.В.ДВ.7																																																																										
1	Основы предпринимательской деятельности в сфере ИТ			8				72	37	12		24	1	35		2																																																12		24	1	35		2	36	44
2	Системы управления контентом			8				72	37	12		24	1	35		2																																																12		24	1	35		2	36	38
Б1.В.ДВ.8																																																																										
1	Основы ОС Linux			8				108	51	12	24	12	3	57		3																																																12	24	12	3	57		3	36	38
2	Веб-сервисы и микросервисная архитектура			8				108	51	12	24	12	3	57		3																																																12	24	12	3	57		3	36	38
Б1.В.ДВ.9																																																																										
1	Технологии блокчейн			8				108	39	12	24		3	69		3																																																12	24		3	69		3	36	38
2	Вычислительные технологии математического моделирования			8				108	39	12	24		3	69		3																																																12	24		3	69		3	36	160
Б1.В.ДВ.10																																																																										
1	Гибкие методики разработки ПО			7				72	37	12	24		1	35		2																																												12	24		1	35		2								36	38
2	Многопоточное и параллельное программирование			7				72	37	12	24		1	35		2																																												12	24		1	35		2								36	160
Б1.В.ДВ.11																																																																										
1	Информационные системы и банки данных			6				108	56	18	18	18	2	52		3																																					18	18	18	2	52		3															36	38
2	Математическое моделирование			6				108	56	18	18	18	2	52		3																																					18	18	18	2	52		3															36	38
Б1.В.ДВ.12																																																																										
1	Интеллектуальные системы		8					108	49	12	24	12	1	32	27	3																																																12	24	12	1	32	27	3	36	38
2	Основы машинного обучения		8					108	49	12	24	12	1	32	27	3																																																12	24	12	1	32	27	3	36	38
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
								По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б2	Практики							864						324		24																						2		108				3								2		108	108			3	4		216	108			6	8		432	108			12		
Б2.У	Учебная практика							108								3																						2		108				3																														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-вычислительная практика)	Вар			4			108								3																						2		108				3																												36	38
Б2.П	Производственная практика							756						324		21																																				2		108	108			3	4		216	108			6	8		432	108			12		
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар V			6-8			324						324		9																																				2		108	108			3	2		108	108			3	2		108	108			3	36	38
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая практика)	Вар			78			324								9																																											2		108				3	4		216				6	36	38
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			108								3																																																		2		108				3	36	38
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
								По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация							216								6																																																		4						6	-	
Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
								По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							216								6																																																		4		216				6		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						216								6																																																	4		216				6	36	38
Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
								По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	Факт																																																											
ФТД	Факультативные дисциплины																																																																								-	
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																																																								36	

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.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				222	258	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
	Итого по блоку Б1	53%	47%	31.3%	201	216	210	60	28	32	57	28	29	57	28	29	36	22	14
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.3%	201	216	210	60	28	32	57	28	29	57	28	29	36	22	14
Б1.Б	Базовая часть				99	120	111	54	26	28	35	16	19	22	15	7			
Б1.В	Вариативная часть				96	102	99	6	2	4	22	12	10	35	13	22	36	22	14
Б2	Практики				15	33	24				3		3	3		3	18	6	12
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	33	24				3		3	3		3	18	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативные дисциплины																		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.38%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	55.4	52.1	-	55.4	54.2	-	53.9	61	-	57	52.4
		ООП, факультативы (в период экз. сесси					58.7	-	64.8	56.9	-	64.8	54	-	67.5	54	-	54	40.5
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.9	-	28.7	30.9	-	27.2	26	-	25.7	26.4	-	25.5	22.3
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.7	-	28.7	30.9	-	27.2	26	-	25.7	23.6	-	22.2	18.3
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.5		-	3.5	4	-	3.5	4.6	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	6	3	3	7	4	3	2	1	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	13	7	6	11	6	5	10	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	