

Министерство образования и науки Российской Федерации

Вологодский государственный университет
Педагогический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

25.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

"25"

06

20 15 г.

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Администрирование информационных систем

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: прикладной математики, компьютерных технологий и физики

Виды деят.: Научно-исследовательская; Проектно-конструкторская;

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

222

07.04.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор Педагогического института

Декан

Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Поярова Т.А./

/ Праг В.А./

/ Зейфман А.И./

1. Календарный учебный график

[illegible]

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	18	35	17	16	33	17	18	35	15	12	27	130
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	2	5	3	4	7	26
У	Учебная практика (концентр.)													
У	Учебная практика (рассред.)				2	2								2
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концен							4	4		2	2	6	
П	Производственная практика (рассред													
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6	6	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР													
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	2	8	10	38
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции	
																Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед.]					Семестр 2 [18 нед.]					ЗЕТ					
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	27	58	1	5	2	26	9040	9040	4452	1504	1070	1878	2644	1296	242	242	204	124	290	292	162	28.5	248	30	356	338	216	31.5				
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	57	1	5	2	26	8968	8968	4418	1504	1070	1844	2606	1296	240	240	204	124	290	292	162	28.5	248	30	356	338	216	31.5				
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.7%									54%	34%	24%	42%	30%	16%																		
9	Итого по циклам	27	57	1	5	2	26	8212	8212	4418	1504	1070	1844	2498	1296	219	219	204	124	290	292	162	28.5	248	30	356	338	216	31.5				
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.7%									54%	34%	24%	42%	30%	16%																		
12	Дисциплины (модули)	27	57	1	5	2	26	8212	8212	4418	1504	1070	1844	2498	1296	219	219	204	124	290	292	162	28.5	248	30	356	338	216	31.5				
14	Б1.Б Базовая часть	23	18		5	1	19	4680	4680	2362	1020	304	1038	1220	1098	130	130	156	30	228	180	162	21	216	30	250	260	216	27				
15	Б1.Б.1 История	1						144	144	60	30		30	30	54	4	4	30		30	30	54	4								51	Всеобщей истории и исторических дисциплин	ОК-2, 7
18	Б1.Б.2 Философия	2						144	144	46	30		16	44	54	4	4							30		16	44	54	4		39	Философии	ОК-1, 4, 7
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	2				1-3	432	432	214			214	164	54	12	12			60	48		3			90	54		4		38	Английского языка	ОК-5
27	Б1.Б.5 Математический анализ	1-4	1		3	4	1-4	792	792	460	230		230	134	198	22	22	64		64	34	54	6	68		68	44	36	6		10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1
39	Б1.Б.9 Алгебра	12	12				12	324	324	132	66		66	84	108	9	9	32		32	26	54	4	34		34	58	54	5		10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1
42	Б1.Б.10 Геометрия	24	13				1-4	396	396	174	92		82	132	90	11	11	30		24	36		2.5	30		24	36	36	3.5		10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1
57	Б1.Б.15 Структуры данных и алгоритмы	2						108	108	54	54		18	36	3	3								54			18	36	3		10	Прикладной математики	ОПК-3, 4, 6
69	Б1.Б.19 Практикум на электронно-вычислительных машинах		2-46					216	216	180		180		36		6	6		30		6		1		30		6		1		10	Прикладной математики	ОПК-5, 9
75	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт		1-4					72	72	72			72			2	2			18			0.5			18			0.5		66	Физической культуры	ОК-8
80	Б1.В Вариативная часть	4	39	1		1	7	3532	3532	2056	484	766	806	1278	198	89	89	48	94	62	112		7.5	32		106	78		4.5				
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	19	1		1	5	2124	2124	1176	404	522	250	804	144	59	59	48	32	16	102		5.5	16		16	22		1.5				
83	Б1.В.ОД.1 Основы информатики		1					72	72	32		32		40		2	2		32		40		2								10	Прикладной математики	ОПК-1
86	Б1.В.ОД.2 Программирование		1					72	72	32	32		40		2	2	32			40		2									10	Прикладной математики	ОПК-1, 2, 3
89	Б1.В.ОД.3 Введение в специальность		2				12	108	108	64	32		32	44		3	3	16		16	22		1.5	16		16	22		1.5		10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	20				2	1408	1408	880	80	244	556	474	54	30	30		62	46	10		2	16		90	56		3				
147	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328						46							54					66	Физической культуры	ОК-8
151	Б1.В.ДВ.1																																
152	1 Основы программирования		1					72	72	62		62		10		2	2		62		10		2								10	Прикладной математики	ОПК-1, 2, 3
155	2 Элементарная математика		1					72	72	62		62		10		2	2		62		10		2								10	Прикладной математики	ПК-1
165	Б1.В.ДВ.3																																
166	1 Олимпиадные задачи по элементарной математике		2					36	36	18			18	18		1	1									18	18		1		10	Прикладной математики	ПК-1
169	2 Избранные главы элементарной математики		2					36	36	18			18	18		1	1									18	18		1		10	Прикладной математики	ПК-1
235	Б1.В.ДВ.13																																
236	1 Математическая логика и теория алгоритмов	3	2				23	180	180	66	32		34	60	54	5	5							16		18	38		2		10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1
239	2 Теория алгоритмов	3	2				23	180	180	66	32		34	60	54	5	5							16		18	38		2		10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1
265	Индекс	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ			Компетенции	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции	
																Курс 3																	
		Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [18 нед]																								
		Экзаме-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Код		Наименование
4	Итого	27	58	1	5	2	26	9040	9040	4452	1504	1070	1878	2644	1296	242	242	222	158	220	310	162	28	236	78	346	304	108	34				
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	57	1	5	2	26	8968	8968	4418	1504	1070	1844	2606	1296	240	240	222	158	220	310	162	28	236	78	312	266	108	32				
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.7%									54%	34%	24%	42%	30%	16%																		
9	Итого по циклам	27	57	1	5	2	26	8212	8212	4418	1504	1070	1844	2498	1296	219	219	222	158	220	310	162	28	236	78	312	266	108	26				
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.7%									54%	34%	24%	42%	30%	16%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	57	1	5	2	26	8212	8212	4418	1504	1070	1844	2498	1296	219	219	222	158	220	310	162	28	236	78	312	266	108	26				
14	Б1.Б. Базовая часть	23	18		5	1	19	4680	4680	2362	1020	304	1038	1220	1098	130	130	126	30	124	98	162	15	110	30	102	82	72	11				
30	Б1.Б.6 Теория функций и функциональный анализ	45					45	288	288	132	66		66	48	108	8	8	32		32	26	54	4							10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
33	Б1.Б.7 Дифференциальные уравнения	5			5		5	216	216	128	64	64	34	54	6	6	64		64	34	54	6								10	Прикладной математики	ОПК-2, 11; ПК-1	
36	Б1.Б.8 Физика	7	6					180	180	108	60	48	36	36	5	5								30		24	18		2	33	Физики и методики преподавания физики	ОПК-1; ПК-2	
45	Б1.Б.11 Дискретная математика	6				6	144	144	68	34		34	40	36	4	4								34		34	40	36	4	10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
51	Б1.Б.13 Теория вероятностей	5				5	144	144	58	30		28	32	54	4	4	30		28	32	54	4							10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1		
54	Б1.Б.14 Математическая статистика	6			6		144	144	90	46		44	18	36	4	4								46		44	18	36	4	10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
69	Б1.Б.19 Практикум на электронно-вычислительных машинах		2-46					216	216	180		180		36		6	6		30		6		1		30		6		1	10	Прикладной математики	ОПК-5, 9	
80	Б1.В. Вариативная часть	4	39	1		1	7	3532	3532	2056	484	766	806	1278	198	89	89	96	128	96	212		13	126	48	210	184	36	15				
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	19	1		1	5	2124	2124	1176	404	522	250	804	144	59	59	96	128	32	212		13	126	48	112	146	36	13				
98	Б1.В.ОД.6 Архитектура компьютера и язык ассемблера		5					108	108	64	32	32		44		3	3	32	32		44	3								10	Прикладной математики	ОПК-5, 7, 10	
101	Б1.В.ОД.7 Компьютерная графика		5					108	108	64	32	32		44		3	3	32	32		44	3								10	Прикладной математики	ОПК-8	
104	Б1.В.ОД.8 Интернет-технологии		5					72	72	32	32		40		2	2		32	32		40	2								10	Прикладной математики	ОПК-8	
107	Б1.В.ОД.9 Системное и прикладное программное обеспечение		5					108	108	64	32	32		44		3	3	32	32		44	3								10	Прикладной математики	ОПК-10, 11	
110	Б1.В.ОД.10 Дополнительные главы компьютерной графики		6		6			72	72	34	16	18		38		2	2							16	18		38		2	10	Прикладной математики	ОПК-8	
113	Б1.В.ОД.11 Уравнения математической физики			6		6	108	108	90	46		44	18		3	3								46		44	18		3	10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
116	Б1.В.ОД.12 Сетевые операционные системы		6					72	72	60	30	30		12		2	2							30	30		12		2	10	Прикладной математики	ОПК-10, 11	
119	Б1.В.ОД.13 Английский язык в профессиональной деятельности	7	4-6					288	288	128			128	124	36	8	8			32	40	2				34	38		2	38	Английского языка	ОК-5	
137	Б1.В.ОД.19 Комплексный анализ	6				6	144	144	68	34		34	40	36	4	4								34		34	40	36	4	10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	20				2	1408	1408	880	80	244	556	474	54	30	30				64						98	38		2			
147	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328							64						64				66	Физической культуры	ОК-8	
158	Б1.В.ДВ.2																																
159	1 Теория риска (статистические модели)		68					144	144	58			58	86		4	4									34	38		2	10	Прикладной математики	ОПК-2	
162	2 Теория риска (динамические модели)		68					144	144	58			58	86		4	4									34	38		2	10	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-1, 2	
245	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя														Компетенции		
246	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Компетенции		
247	Б2	Практики									432	432		108		12	12						4		216			6					
256	Б2.П	Производственная практика									324	324				9	9						4		216			6					
257	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	Вар				6				216	216				6	6						4		216			6			ОК-6; ОПК-9, 10, 11; ПК-1, 2, 3		
265	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К		Всего часов				ЗЕТ		Неделя														Компетенции			
266	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Компетенции	
276	ФТД	Факультативы		1						72	72	34			34	38		2	2								34	38		2			
277	ФТД.1	Начальный курс второго иностранного языка		6						72	72	34			34	38		2	2								34	38		2	45	Немецкого языка	ОК-5

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 7 (15 нед)							Семестр 8 (12 нед)								Код	Наименование		
										Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	27	58	1	5	26	9040	9040	4452	1504	1070	1878	2644	1296	242	242	114	216	148	332	108	25.5	102	168	54	324	162	34.5						
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	57	1	5	26	8966	8966	4418	1504	1070	1864	2606	1296	240	240	114	216	148	332	108	25.5	102	168	54	324	162	34.5						
8	B=59% B=41% ДВ(от В)=33.7%								54%	34%	24%	42%	30%	16%																				
9	Итого по циклам	27	57	1	5	26	8212	8212	4418	1504	1070	1844	2498	1296	219	219	114	216	148	332	108	25.5	102	168	54	324	162	22.5						
11	B=59% B=41% ДВ(от В)=33.7%								54%	34%	24%	42%	30%	16%																				
12	B1 Дисциплины (модули)	27	57	1	5	26	8212	8212	4418	1504	1070	1844	2498	1296	219	219	114	216	148	332	108	25.5	102	168	54	324	162	22.5						
14	B1.8 Базовая часть	23	18		5	19	4680	4680	2362	1020	304	1038	1220	1098	130	130	100	42	66	186	72	13	48	48		66	90	7						
24	B1.8.4 Безопасность жизнедеятельности		7				72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40														
36	B1.8.8 Физика		7	6			180	180	108	60		48	36	36	5	5	30		24	18	36	3												
48	B1.8.12 Численные методы		8	4			216	216	116	58	58	64	36	6	6								24	24		24	36	3						
63	B1.8.17 Базы данных		8	7			252	252	104	52	52	94	54	7	7	28	28		52		3	24	24		42	54	4							
66	B1.8.18 Теория игр и исследование операций		7			7	108	108	54	26		28	18	36	3	3	26		28	18	36	3												
72	B1.8.20 Курсовой проект по программированию				7		72	72	14		14		58		2	2		14		58														
80	B1.8 Вариативная часть	4	39	1		7	3532	3532	2056	484	766	806	1278	198	89	89	14	174	80	146	36	12.5	54	120	54	258	72	15.5						
82	B1.8.ОД Обязательные дисциплины	3	19	1		5	2124	2124	1176	404	522	250	804	144	59	59		112	28	58	36	6.5	36	120	12	174	72	11.5						
119	B1.8.ОД.13 Английский язык в профессиональной деятельности		7	4-6			288	288	128			128	124	36	8	8			28	8	36	2												
122	B1.8.ОД.14 Операционная система UNIX		7				72	72	56		56	16		2	2			56	16		2													
125	B1.8.ОД.15 Специальные главы физики		8				72	72	24	12		12	48		2	2						12			12	48		2						
128	B1.8.ОД.16 Серверы в ОС UNIX		8				72	72	48	48		24		2	2								48		24		2							
131	B1.8.ОД.17 Современные операционные системы		8				144	144	52	52		92	4	4			28	26		1.5			24		66	2.5	10							
134	B1.8.ОД.18 Безопасность компьютерных систем		8				72	72	52	52		20		2	2		28	8	1				24		12	1	10							
140	B1.8.ОД.20 Методы оптимизации		8			8	144	144	48	24	24		24	72	4	4							24	24		24	72	4	10					
145	B1.8.ДВ Дисциплины по выбору	1	20			2	1408	1408	880	80	244	556	474	54	30	30	14	62	52	88		6	18		42	84	4							
158	B1.8.ДВ.2																																	
159	1 Теория риска (статистические модели)		68				144	144	58			58	86		4	4									24	48	2	10						
162	2 Теория риска (динамические модели)		68				144	144	58			58	86		4	4									24	48	2	10						
207	B1.8.ДВ.9																																	
208	1 Арифметические основы криптографии		7				72	72	28	14	14		44		2	2	14	14		44		2												
211	2 Введение в арифметические основы криптографии		7				72	72	28	14	14		44		2	2	14	14		44		2												
214	B1.8.ДВ.10																																	
215	1 Введение в криптографию		7				72	72	28			28	44		2	2			28	44		2												
218	2 Основы криптографии		7				72	72	28			28	44		2	2			28	44		2												
221	B1.8.ДВ.11																																	
222	1 Математические модели в естествознании		8				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36	2	10						
225	2 Основы математического моделирования в естественных науках		8				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36	2	10						
228	B1.8.ДВ.12																																	
229	1 Программирование бухгалтерских систем		7				72	72	72		48	24			2	2		48	24			2												
232	2 Основы бухгалтерского учета		7				72	72	72		48	24			2	2		48	24			2												
245	Индекс	Наименование	Вар.	Ресур.	Экз	Зач	Зач с о.	КП		Всего часов					ЗЕТ		Часов					Часов					Часов					Компетенции		
246	Б2	Практики								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
247	Б2	Производственная практика								402	402			108	12	12						2		108			3							
256	Б2.П	Преддипломная практика	Вар			8				324	324											2		108			3							
258	Б2.П.2	Государственная итоговая аттестация								108	108				3	3						2		108			3							
261	Индекс	Наименование	Вар.	Ресур.	Экз	Зач	Зач с о.	КП		Всего часов					ЗЕТ		Часов					Часов					Часов					Компетенции		
262	Б3	Государственная итоговая аттестация								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
263	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9						6				9								
265	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Контр	Эксп	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	ЗЕТ					
270	Индекс	Наименование	Вар.	Ресур.						Всего часов					ЗЕТ		Часов					Часов					Часов					Компетенции		
271	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.																						
272	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324					9	9						6		324		9							
273	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)	Вар							324	324					9	9						6		324		9							
	</																																	

	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				236	248	242	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	62	28	34	60	25.5	34.5
Итого по ООП (без факультативов)				236	248	240	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	25.5	34.5
Итого по циклам	59%	41%	33.7%	219	222	219	60	28.5	31.5	57	28.5	28.5	54	28	26	48	25.5	22.5
Дисциплины (модули)	59%	41%	33.7%	219	222	219	60	28.5	31.5	57	28.5	28.5	54	28	26	48	25.5	22.5
Базовая часть				129	162	130	48	21	27	36	16.5	19.5	26	15	11	20	13	7
Вариативная часть				60	90	89	12	7.5	4.5	21	12	9	28	13	15	28	12.5	15.5
Практики				9	15	12				3		3	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	15	12				3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						2							2		2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.8%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	53.6	54	-	53.6	54	-	53.6	53.6	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36	40.5
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					31.5	-	33.7	32.3	-	31.1	31.9	-	31.6	31.3	-	31.9	27
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					31	-	33.7	32.3	-	31.1	28.4	-	31.6	31.3	-	31.9	27
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	2.8	3	-	2.8	3.4	-	3.8	3.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	7	3	4	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	7	7	14	7	7	11	5	6	12	6	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1	2	1	1	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	5	6	7	4	3	6	3	3	2	1	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	

Примечание Учебный план бакалавров '02030315_62-14-1234-2632.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2015

Государственная итоговая аттестация:

1. Защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)