

МОАИС

Переходной
2015/2016 уч.г. 2, 3, 4 курсы
2016/2017 3, 4 курсы

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО НПП «Корнет»



К.М. Михайличенко
20__ г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО «Прог-Форс»



С.А. Шестаков
20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ЮРГПУ (НПИ)



В.Г. Передерий
20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

направленность **Администрирование информационных систем**

Уровень высшего образования - **бакалавриат**

Программа академического бакалавриата

Вид(виды) профессиональной деятельности:

- **научно-исследовательская, проектно -
конструкторская**

Срок обучения – 4 года

Форма обучения – очная

Квалификация – «академический бакалавр»

Набор 2012, 2013, 2014 годы

В.Г. Передерий

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
университет (НПИ) имени М.И. Платова"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.12.2010

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Передерий В.Г.
"___" _____ 20___ г.

подготовки бакалавров

02.03.03

02.03.03 (010500) Математическое обеспечение и администрирование
профиль Администрирование информационных систем

Кафедра: Программное обеспечение вычислительной техники

Факультет: информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 222

Виды деятельности

- научно-исследовательская

Профессиональные стандарты

Согласовано

Проректор по ОД

_____/ Дьяконов Е.М./

Начальник УМУ

_____/ Кравченко Ж.В./

Декан

_____/ Гринченков Д.В./

Зав. кафедрой

_____/ Гринченков Д.В./

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			
	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		
	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	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																			К	Э	Э	Э	К									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/3	6 2/3	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24 2/3
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика											6	6	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	2	7 1/3	9 1/3	2	6	8	2	8	10	2/3	9 1/3	10	37 1/3
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21 2/3	30 1/3	52	208
Студентов		45												
Групп		2												

	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Курс 1		
		Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	Рефер аты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспер тное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2
											Контак т. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контро ль					
15	История		2				2		108	108	54	54		3	3	3		3
18	Философия		4				4		108	108	54	54		3	3			
21	Иностранный язык	4	1-3	5					396	396	180	180	36	11	11	4	1.5	2.5
24	Экономика		3						72	72	36	36		2	2			
27	Математический анализ-I	12	1					12	360	360	144	81	135	10	10	10	6	4
30	Математический анализ-II	4	34						288	288	126	99	63	8	8			
33	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12						12	360	360	144	117	99	10	10	10	4.5	5.5
36	Функциональный анализ	6							108	108	36	36	36	3	3			
39	Алгебра и теория чисел			1					144	144	72	72		4	4	4	4	
42	Дифференциальная геометрия		2						108	108	54	54		3	3	3		3
45	Вычислительная геометрия и основы топологии	3						3	108	108	36	36	36	3	3			
48	Безопасность жизнедеятельности		7						108	108	54	54		3	3			
51	Дифференциальные уравнения		5						108	108	54	54		3	3			
54	Теория вероятностей и математическая статистика			4					216	216	90	126		6	6			
57	Дискретная математика	3	2						216	216	90	90	36	6	6	2.5		2.5
60	Математическая логика и теория алгоритмов	4							144	144	72	27	45	4	4			
63	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				3			180	180	90	54	36	5	5			
66	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	6							144	144	54	54	36	4	4			
69	Операционные системы			5					144	144	72	72		4	4			
72	Базы данных	5				5			180	180	72	63	45	5	5			
75	Технология разработки программного обеспечения			6	6				144	144	72	72		4	4			
78	Системное программирование			7					216	216	108	108		6	6			
81	Физическая культура		6						72	72	72			2	2			
84	Основы алгоритмизации и программирования	12	1			2			396	396	162	108	126	11	11	11	5.5	5.5
87	Моделирование программного обеспечения	7							216	216	90	90	36	6	6			
90	Системы реального времени		8						72	72	24	48		2	2			

Распределение ЗЕТ									Закрепленная кафедра	
Курс 2			Курс 3			Курс 4				
Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
									41	Теория государства и права и отечественная история
3		3							49	Философия
5	1.5	3.5	2	2					13	Институт международного образования
2	2								10	Государственное и муниципальное управление и экономическая теория
									30	Прикладная математика
8	4.25	3.75							8	Высшая математика
									30	Прикладная математика
			3		3				8	Высшая математика
									8	Высшая математика
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
3	3								31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3	3		5	Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды
			3	3					30	Прикладная математика
6		6							8	Высшая математика
3.5	3.5								31	Программное обеспечение вычислительной техники
4		4							31	Программное обеспечение вычислительной техники
5	5								31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4		4				31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4		4				31	Программное обеспечение вычислительной техники
						6	6		31	Программное обеспечение вычислительной техники
			2		2				21	Институт физического воспитания и спорта
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
						6	6		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						2		2	31	Программное обеспечение вычислительной техники

93	Информационные проекты	8			8			288	288	84	132	72	8	8			
101	Социология		6			6		108	108	54	54		3	3			
104	Правоведение		5			5		108	108	54	54		3	3			
107	Культурология		1					72	72	36	36		2	2	2	2	
110	Деловой научный иностранный язык		6					72	72	36	36		2	2			
113	Теоретическая информатика		3					72	72	36	36		2	2			
116	Программирование			3				144	144	72	72		4	4			
119	Методы вычислений	5	5					144	144	54	54	36	4	4			
122	Физика	3	2				23	252	252	108	90	54	7	7	3.5		3.5
125	Теория автоматов, языков и трансляций	5						144	144	54	54	36	4	4			
128	Компьютерная графика			4			4	144	144	72	72		4	4			
131	Параллельное программирование	6						144	144	54	54	36	4	4			
134	Рекурсивно-логическое программирование	7						144	144	54	54	36	4	4			
137	Администрирование информационных систем	7			7			216	216	90	90	36	6	6			
144	Элективные курсы по физической культуре		1-5					328	328	328							
149	Экономика программной инженерии			4		4		144	144	72	72		4	4			
152	Менеджмент и маркетинг программной инженерии			4		4		144	144	72	72		4	4			
156	Основы межличностных коммуникаций		6			6		108	108	54	54		3	3			
159	Психология делового общения		6			6		108	108	54	54		3	3			
160	Социально-психологические технологии инклюзивного образования		6			6		108	108	54	54		3	3			
164	Исследование операций и экстремальные задачи		8			8		72	72	16	56		2	2			
167	Математическое программирование		8			8		72	72	16	56		2	2			
171	Защита информации	7						180	180	72	72	36	5	5			
174	Основы криптографии	7						180	180	72	72	36	5	5			
178	Машинно-зависимые языки программирования			6	6			180	180	90	90		5	5			
181	Языки программирования встраиваемых систем			6	6			180	180	90	90		5	5			
185	Инженерная графика программных проектов		2				2	108	108	54	54		3	3	3		3
188	Основы графического моделирования		2				2	108	108	54	54		3	3	3		3
192	Введение в программную инженерию			1				144	144	72	72		4	4	4	4	

						8		8	31	Программное обеспечение вычислительной техники
			3		3				36	Социология и психология
			3	3					59	Юриспруденция
									49	Философия
			2		2				13	Институт международного образования
2	2								31	Программное обеспечение вычислительной техники
4	4								31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
3.5	3.5								48	Физика
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
4		4							31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4		4				31	Программное обеспечение вычислительной техники
						4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						6	6		31	Программное обеспечение вычислительной техники
									21	Институт физического воспитания и спорта
4		4							32	Производственный и инновационный менеджмент
4		4							32	Производственный и инновационный менеджмент
			3		3				36	Социология и психология
			3		3				36	Социология и психология
			3		3				36	Социология и психология
						2		2	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						2		2	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5		5				31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5		5				31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники

195	Основы управления программными проектами					1												
199	Системы искусственного интеллекта			8				8										
202	Экспертные системы			8				8										
206	Объектно-ориентированное программирование			5				5										
209	Компонентное программирование			5				5										
220	Вычислительная	Вар			4										3	3		
227	Преддипломная	Вар			8										9	9		
232	Государственная итоговая аттестация									216	216				6	6		

									31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
3		3							31	Программное обеспечение вычислительной техники
						9		9	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						6		6	31	Программное обеспечение вычислительной техники

7;18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	14	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73
	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распредел																								
Экзам ены			Зачет ы	Зачет ы с оценок ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	Рефер аты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Эксперт ное	Факт	Курс 1										Курс 2														
											Контак т. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контро ль	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]	Семестр 3 [18 нед]	Семестр 4 [18 нед]																						
4		Итого	26	31	11	2	7	6	10	8968	8968	3816	3316	1188	240	240	234	36	288	342	162	27.5	234	90	234	486	198	32.5	216	90	252	387	162	28.75	216	36	252	441	144		
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	31	11	2	7	6	10	8968	8968	3816	3316	1188	240	240	234	36	288	342	162	27.5	234	90	234	486	198	32.5	216	90	252	387	162	28.75	216	36	252	441	144		
8		Б=63% В=37% ДБ(от В)=40.9%										46%	40%	14%																											
9		Итого по блоку Б1	26	31	11	2	7	6	10	8320	8320	3816	3316	1188	222	222	234	36	288	342	162	27.5	234	90	234	486	198	32.5	216	90	252	387	162	28.75	216	36	252	441	144		
11		Б=63% В=37% ДБ(от В)=40.9%										46%	40%	14%																											
12		Б1 Дисциплины (модули)	26	31	11	2	7	6	10	8320	8320	3816	3316	1188	222	222	234	36	288	342	162	27.5	234	90	234	486	198	32.5	216	90	252	387	162	28.75	216	36	252	441	144		
14		Б1.Б Базовая часть	17	16	6	2	3	2	5	5004	5004	2196	1971	837	139	139	162	36	180	234	162	21.5	180	36	144	378	198	26	144	54	144	243	108	19.25	126		162	297	144		
15	Б1.Б.1	История		2				2		108	108	54	54		3	3							36		18	54		3													
18	Б1.Б.2	Философия		4				4		108	108	54	54		3	3																	36		18	54					
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3	5					396	396	180	180	36	11	11			36	18		1.5			36	54		2.5			36	18		1.5			36	54	36		
24	Б1.Б.4	Экономика		3						72	72	36	36		2	2													18		18	36		2							
27	Б1.Б.5	Математический анализ-I	12	1					12	360	360	144	81	135	10	10	54		36	36	90	6	36		18	45	45	4													
30	Б1.Б.6	Математический анализ-II	4	34						288	288	126	99	63	8	8													36		54	63		4.25	18		18	36	63		
33	Б1.Б.7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12						12	360	360	144	117	99	10	10	36		36	54	36	4.5	36		36	63	63	5.5													
36	Б1.Б.8	Функциональный анализ	6							108	108	36	36	36	3	3																									
39	Б1.Б.9	Алгебра и теория чисел			1					144	144	72	72		4	4	36		36	72		4																			
42	Б1.Б.10	Дифференциальная геометрия		2						108	108	54	54		3	3							18	18	18	54		3													
45	Б1.Б.11	Вычислительная геометрия и основы топологии	3						3	108	108	36	36	36	3	3													18	18		36	36	3							
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		7						108	108	54	54		3	3																									
51	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения		5						108	108	54	54		3	3																									
54	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика			4					216	216	90	126		6	6																	36		54	126					
57	Б1.Б.15	Дискретная математика	3	2						216	216	90	90	36	6	6							18		18	54		2.5	36		18	36	36	3.5			36		36	27	45
60	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	4							144	144	72	27	45	4	4																			36		36	27	45		
63	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				3			180	180	90	54	36	5	5													36	36	18	54	36	5							
66	Б1.Б.18	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	6							144	144	54	54	36	4	4																									
69	Б1.Б.19	Операционные системы			5					144	144	72	72		4	4																									
72	Б1.Б.20	Базы данных	5				5			180	180	72	63	45	5	5																									
75	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения			6	6				144	144	72	72		4	4																									
78	Б1.Б.22	Системное программирование			7					216	216	108	108		6	6																									
81	Б1.Б.23	Физическая культура		6						72	72	72			2	2																									
84	Б1.Б.24	Основы алгоритмизации и программирования	12	1			2			396	396	162	108	126	11	11	36	36	36	54	36	5.5	36	18		54	90	5.5													
87	Б1.Б.25	Моделирование программного обеспечения	7							216	216	90	90	36	6	6																									
90	Б1.Б.26	Системы реального времени		8						72	72	24	48		2	2																									
93	Б1.Б.27	Информационные проекты	8				8			288	288	84	132	72	8	8																									
96	*																																								
98		Б1.В Вариативная часть	9	15	5		4	4	5	3316	3316	1620	1345	351	83	83	72		108	108		6	54	54	90	108		6.5	72	36	108	144	54	9.5	90	36	90	144			
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	7	2		1	2	3	1764	1764	774	756	234	49	49	18		18	36		2	36	18	18	54		3.5	72	36	36	144	54	9.5	36	36		72			
101	Б1.В.ОД.1	Социология		6				6		108	108	54	54		3	3																									
104	Б1.В.ОД.2	Правоведение		5				5		108	108	54	54		3	3												</													

74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	171.00	172.00	173	174	175	176	177
ение по курсам и семестрам																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интеракт ивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3												Курс 4																				
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [8 нед]														
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
31.25	234	144	130	450	162	30	252	126	144	450	108	30	252	198	18	468	144	30	48	68	24	292	108	30	-	-	35.2%	620				
31.25	234	144	130	450	162	30	252	126	144	450	108	30	252	198	18	468	144	30	48	68	24	292	108	30	-	-	35.2%	620				

28.25	234	144	130	450	162	30	252	126	144	450	108	30	252	198	18	468	144	30	48	68	24	292	108	15	-	-	35.2%	620				
-------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	---	---	-------	-----	--	--	--	--

28.25	234	144	130	450	162	30	252	126	144	450	108	30	252	198	18	468	144	30	48	68	24	292	108	15	-	-	35.2%	620				
-------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	---	---	-------	-----	--	--	--	--

20.22	108	72	54	225	45	14	108	36	90	162	72	13	144	108		252	36	15	48	52	8	180	72	10	-		35.6%	356					
3																										36		33.3%	12		41	Теория государства и права и отечественная	ОК-2, 4
3.5			36	36		2																				36		33.3%	12		49	Философия	ОК-1, 3
																										36		100%	36		13	Институт международного образования	ОК-5, 6
																										36		50%	8		10	Государственное и муниципальное управление	ОК-3
3.75																										36		37.5%	30		30	Прикладная математика	ОК-1, 7; ОПК-2
																										36		57.1%	26		8	Высшая математика	ОК-1, 7; ОПК-2
																										36		50%	30		30	Прикладная математика	ОПК-2
							18		18	36	36	3														36		50%	8		8	Высшая математика	ОПК-2
																										36		50%	16		8	Высшая математика	ОПК-2
																										36		33.3%	12		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-2
																										36			8		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-2
													36	18		54		3								36			12		5	Безопасность жизнедеятельности и охрана о	ОК-9
	36		18	54		3																				36		33.3%	12		30	Прикладная математика	ОПК-2
6																										36		60%	18		8	Высшая математика	ОПК-2; ПК-3
																										36		40%	18		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
4																										36		50%	16		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-2; ПК-1
																										36		20%			31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2, 3
							36	18		54	36	4														36			12		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-5
	36	36		72		4																				36			16		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-4, 6; ПК-2
	36	36		63	45	5																				36			16		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-2, 3
							54	18		72		4														36			16		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-1; ОПК-3, 5, 8, 11; ПК-2
													72	36		108		6								36			22		31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-7; ПК-1
									72			2														36		100%			21	Институт физического воспитания и спорта	ОК-8
																										36		22.2%			31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-7; ПК-1
													36	54		90	36	6								36					31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-1; ОПК-9
																				16	8	48		2	36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-2, 10	
																			48	36		132	72	8	36					31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-1; ОПК-3, 5	

8	126	72	76	225	117	16	144	90	54	288	36	17	108	90	18	216	108	15		16	16	112	36	5	-	-	34.6%	264				
---	-----	----	----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	-----	----	--	----	----	-----	----	---	---	---	-------	-----	--	--	--	--

4	90	36	36	162	72	11	72	36	36	144	36	9	72	72		144	72	10								-	18.6%	152				
---	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	---	----	----	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	---	-------	-----	--	--	--	--

	36		18	54		3	36		18	54		3														36		33.3%	12		36	Социология и психология	ОК-6, 7
																										36		33.3%	12		59	Юриспруденция	ОК-4, 5, 6
																										36		50%	8		49	Философия	ОК-5, 6
							18		18	36		2														36		50%	8		13	Институт международного образования	ОК-5, 6; ОПК-9
																										36		50%	8		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-4
																										36			16		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-3, 7; ПК-3
	18	18	18	54	36	4																				36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-7; ПК-3
																										36		33.3%	20		48	Физика	ОПК-10, 11
	36	18		54	36	4																				36			12		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-2; ПК-3
4																										36			16		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-2; ПК-3
							18	36		54	36	4														36			12		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-7
													36	18		54	36	4								36			12		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-7
													36	54		90	36	6								36			16		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-3, 5

4	36	36	40	63	45	5	72	54	18	144		8	36	18	18	72	36	5		16	16	112	36	5	-	-	49.2%	112				
---	----	----	----	----	----	---	----	----	----	-----	--	---	----	----	----	----	----	---	--	----	----	-----	----	---	---	---	-------	-----	--	--	--	--

144		Элективные курсы по физической культуре		1-5						328	328	328							72								72													
147		Б1.В.ДВ.1																																						
148		Б1.В.ДВ.1																																						
149	1	Экономика программной инженерии			4			4		144	144	72	72		4	4																		54		18	72			
152	2	Менеджмент и маркетинг программной инженерии			4			4		144	144	72	72		4	4																		54		18	72			
153	*																																							
154		Б1.В.ДВ.2																																						
155		Б1.В.ДВ.2																																						
156	1	Основы межличностных коммуникаций		6				6		108	108	54	54		3	3																								
159	2	Психология делового общения		6				6		108	108	54	54		3	3																								
160	3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования		6				6		108	108	54	54		3	3																								
161	*																																							
162		Б1.В.ДВ.3																																						
163		Б1.В.ДВ.3																																						
164	1	Исследование операций и экстремальные задачи		8					8	72	72	16	56		2	2																								
167	2	Математическое программирование		8					8	72	72	16	56		2	2																								
168	*																																							
169		Б1.В.ДВ.4																																						
171	1	Защита информации	7							180	180	72	72	36	5	5																								
174	2	Основы криптографии	7							180	180	72	72	36	5	5																								
175	*																																							
177		Б1.В.ДВ.5																																						
178	1	Машино-зависимые языки программирования			6		6			180	180	90	90		5	5																								
181	2	Языки программирования встраиваемых систем			6		6			180	180	90	90		5	5																								
182	*																																							
183		Б1.В.ДВ.6																																						
184		Б1.В.ДВ.6																																						
185	1	Инженерная графика программных проектов		2					2	108	108	54	54		3	3								18	36		54		3											
188	2	Основы графического моделирования		2					2	108	108	54	54		3	3								18	36		54		3											
189	*																																							
191		Б1.В.ДВ.7																																						
192	1	Введение в программную инженерию			1					144	144	72	72		4	4	54		18	72		4																		
195	2	Основы управления программными проектами			1					144	144	72	72		4	4	54		18	72		4																		
196	*																																							
197		Б1.В.ДВ.8																																						
199	1	Системы искусственного интеллекта	8				8			108	108	16	56	36	3	3																								
202	2	Экспертные системы	8				8			108	108	16	56	36	3	3																								
203	*																																							
204		Б1.В.ДВ.9																																						
205		Б1.В.ДВ.9																																						
206	1	Объектно-ориентированное программирование	5				5			180	180	72	63	45	5	5																								
209	2	Компонентное программирование	5				5			180	180	72	63	45	5	5																								
210	*																																							
211		ДВ*																																						
213		ДВ*																																						
214		ДВ*																																						
215		ДВ*																																						
216	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов		
217	Б2	Практики								По ЗЕТ	По плану	Контакт т.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд		
218		Б2.У								108	108				3	3																								
219	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3																								
220	Б2.У.1	Вычислительная	Вар			4				108	108				3	3																								
221	*																																							
222	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																						
224	*																																							
225		Б2.П													9	9																								
226	Б2.П	Производственная практика								324	324				9	9																								
227	Б2.П.1	Преддипломная	Вар			8				324	324				9	9																								
228	*																																							
229		Б2.П																																						
230	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов		
231										По ЗЕТ	По плану	Контакт т.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд		
232	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																								
233																																								
234																																								
235	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	РГР	Всего часов			ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
236	ФТД	Факультативы																																						
237	*																																							

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Математический анализ-I
	Б1.Б.6	Математический анализ-II
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика программной инженерии
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент и маркетинг программной инженерии
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Культурология
	Б1.В.ОД.4	Деловой научный иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения
	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Социология
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
	Б1.В.ОД.3	Культурология
	Б1.В.ОД.4	Деловой научный иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения
	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию;
	Б1.Б.5	Математический анализ-I
	Б1.Б.6	Математический анализ-II
	Б1.В.ОД.1	Социология
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
	Б1.Б.23	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных; требований безопасности
	Б1.Б.15	Дискретная математика
	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.25	Моделирование программного обеспечения
	Б1.Б.27	Информационные проекты
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая информатика
	Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы криптографии
	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования

	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы управления программными проектами
11	ОПК-2	готовностью применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики;
	Б1.Б.5	Математический анализ-I
	Б1.Б.6	Математический анализ-II
	Б1.Б.7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.8	Функциональный анализ
	Б1.Б.9	Алгебра и теория чисел
	Б1.Б.10	Дифференциальная геометрия
	Б1.Б.11	Вычислительная геометрия и основы топологии
	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Дискретная математика
	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.20	Базы данных
	Б1.Б.26	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.9	Теория автоматов, языков и трансляций
	Б1.В.ОД.10	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций и экстремальные задачи
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое программирование
12	ОПК-3	готовностью анализировать проблемы и направления развития технологий программирования;
	Б1.Б.20	Базы данных
	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.27	Информационные проекты
	Б1.В.ОД.6	Программирование
	Б1.В.ОД.13	Администрирование информационных систем
13	ОПК-4	готовностью применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения;
	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.Б.19	Операционные системы
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая информатика
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
14	ОПК-5	владением информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектурой проблемно-ориентированных программных систем и комплексов;
	Б1.Б.18	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.27	Информационные проекты
	Б1.В.ОД.13	Администрирование информационных систем
15	ОПК-6	способностью определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения;
	Б1.Б.19	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика программной инженерии
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент и маркетинг программной инженерии
16	ОПК-7	способностью использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений;
	Б1.Б.22	Системное программирование
	Б1.Б.24	Основы алгоритмизации и программирования
	Б1.В.ОД.6	Программирование
	Б1.В.ОД.7	Методы вычислений
	Б1.В.ОД.11	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.12	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Машинно-зависимые языки программирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Языки программирования встраиваемых систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Компонентное программирование
17	ОПК-8	способностью использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;

	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
18	ОПК-9	способностью использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения, направления развития методов и программных средств коллективной разработки программного обеспечения;
	Б1.Б.25	Моделирование программного обеспечения
	Б1.В.ОД.4	Деловой научный иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения
	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы управления программными проектами
	Б2.П.1	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-10	способностью использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени;
	Б1.Б.26	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.8	Физика
	Б2.П.1	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-11	готовностью использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях;
	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.8	Физика
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
21	ПК-1	готовностью к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных средств;
	Б1.Б.15	Дискретная математика
	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.22	Системное программирование
	Б1.Б.24	Основы алгоритмизации и программирования
	Б2.П.1	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-2	готовностью к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях;
	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.Б.19	Операционные системы
	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
	Б2.У.1	Вычислительная
	Б2.П.1	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-3	готовностью к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования;
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.6	Программирование
	Б1.В.ОД.7	Методы вычислений
	Б1.В.ОД.9	Теория автоматов, языков и трансляций
	Б1.В.ОД.10	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования
	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.8.2	Экспертные системы

*

[illegible]

Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций	36	ОК-5	ОК-6	ОПК-9				
Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения	36	ОК-5	ОК-6	ОПК-9				
Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования	36	ОК-5	ОК-6	ОПК-9				
Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций и экстремальные задачи	31	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое программирование	31	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации	31	ОПК-1						
Б1.В.ДВ.4.2	Основы криптографии	31	ОПК-1						
Б1.В.ДВ.5.1	Машинно-зависимые языки программирования	31	ОПК-7						
Б1.В.ДВ.5.2	Языки программирования встраиваемых систем	31	ОПК-7						
Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов	31	ОПК-1	ПК-3					
Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования	31	ОПК-1	ПК-3					
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию	31	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-2	ПК-3
Б1.В.ДВ.7.2	Основы управления программными проектами	31	ОПК-1	ОПК-9					
Б1.В.ДВ.8.1	Системы искусственного интеллекта	31	ПК-3						
Б1.В.ДВ.8.2	Экспертные системы	31	ПК-3						
Б1.В.ДВ.9.1	Объектно-ориентированное программирование	31	ОПК-7						
Б1.В.ДВ.9.2	Компонентное программирование	31	ОПК-7						
Б2	Практики		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2			
Б2.У.1	Вычислительная		ПК-2						
Б2.П.1	Преддипломная		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2			
ФТД	Факультативы								

		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				234	246	240	60	27.5	32.5	60	28.75	31.25	60	30	30	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27.5	32.5	60	28.75	31.25	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	63%	37%	40.9%	219	222	222	60	27.5	32.5	57	28.75	28.25	60	30	30	45	30	15
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	40.9%	219	222	222	60	27.5	32.5	57	28.75	28.25	60	30	30	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				129	162	139	47.5	21.5	26	39.5	19.25	20.25	27	14	13	25	15	10
Б1.В	Вариативная часть				60	90	83	12.5	6	6.5	17.5	9.5	8	33	16	17	20	15	5
Б2	Практики				9	15	12				3		3				9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				9	15	12				3		3				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.34%												
		в интерактивной форме					17.77%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	50	58	-	52.5	52.5	-	53.3	54	-	52	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.2	-	54	54	-	54	48	-	54	36	-	48	36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.1	-	27	27	-	27	24	-	26	29	-	26	17.5
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.1	-	27	27	-	27	24	-	26	29	-	26	17.5
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4	-	4	4	-	2.3		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	6	4	2	7	3	4	3	1	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		4	1	3	4	2	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		3	2	1	2	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	2		2	3	1	2			
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)						6	2	4	3	2	1				1		1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Контроль	Семестр 2							Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контроль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	ЗЕТ			Всего	Недель										
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Недель
ИТОГО				1062								27.5	21		1242								32.5	21 2/3		2 304											60	42 2/3							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062								27.5			1242								32.5			2 304											60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50										58										54																					
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27										27										27																					
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			27										27										27																					
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72									ТО: 18	Δ -72									ТО: 18													ТО: 36									
			(Предельное)	1134										1170										198													ТО*: 36								
			(План)	1062							558	234		36	288	342	162	27.5		1242	558	234		90	234	486	198	32.5		2 304	1 116	468	126	522	828			360	60						
1	Б1.Б.1	История		За	54	36			36	18		1.5		За Реф	108	54	36		18	54		3		За Реф	108	54	36		18	54		3			41	2									
2	Б1.Б.3	Иностранный язык												За	90	36			36	54		2.5		За(2)	144	72			72	72		4		13	12345										
3	Б1.Б.5	Математический анализ-I	Экз За РГР	216	90	54		36	36	90	6		Экз РГР	144	54	36		18	45	45	4		Экз(2) За РГР(2)	360	144	90		54	81	135	10		30	12											
4	Б1.Б.7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз РГР	162	72	36		36	54	36	4.5		Экз РГР	198	72	36		36	63	63	5.5		Экз(2) РГР(2)	360	144	72		72	117	99	10		30	12											
5	Б1.Б.9	Алгебра и теория чисел	ЗаО	144	72	36		36	72		4												ЗаО	144	72	36		36	72		4		8	1											
6	Б1.Б.10	Дифференциальная геометрия											За	108	54	18	18	18	54		3		За	108	54	18	18	18	54		3		31	2											
7	Б1.Б.15	Дискретная математика											За	90	36	18		18	54		2.5		За	90	36	18		18	54		3		31	23											
8	Б1.Б.24	Основы алгоритмизации и программирования	Экз За	198	108	36	36	36	54	36	5.5		Экз КР	198	54	36	18		54	90	5.5		Экз(2) За КР	396	162	72	54	36	108	126	11		31	12											
9	Б1.В.ОД.3	Культурология	За	72	36	18		18	36		2			За РГР	126	72	36	18	18	54		3.5		За	72	36	18		18	36		2		49	1										
10	Б1.В.ОД.8	Физика											За РГР	126	72	36	18	18	54				За РГР	126	72	36	18	18	54		4		48	23											
11		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				21	12345												
12	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов											За РГР	108	54	18	36		54		3		За РГР	108	54	18	36		54		3		31	2											
13	Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования											За РГР	108	54	18	36		54		3		За РГР	108	54	18	36		54		3		31	2											
14	Б1.В.ДВ.7.1	Введение в программную инженерию	ЗаО	144	72	54		18	72		4											ЗаО	144	72	54		18	72		4		31	1												
15	Б1.В.ДВ.7.2	Основы управления программными проектами	ЗаО	144	72	54		18	72		4											ЗаО	144	72	54		18	72		4		31	1												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО(2) РГР(2)										Экз(3) За(6) КР Реф РГР(4)										Экз(6) За(10) ЗаО(2) КР Реф РГР(6)																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ													2										7 1/3										9 1/3												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов				ЗЕТ	Всего			Часов				ЗЕТ	Всего	Часов				ЗЕТ	Всего	Неделя								
					Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контроль	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контроль											
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек										Лаб	Пр	СРС	Контроль				
ИТОГО				1107							28.75	21		1197							31.25	23		2 304							60	44	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1107							28.75			1197							31.25			2 304							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.5										52.5										53									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										48										51									
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27										24										26									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			27										24										26									
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 27							ТО: 18		Δ 45						Δ 18		ТО: 18		Δ 72					Δ 18		ТО: 36			
			(Предельное)	1134						162	ТО*: 18		1134							162		ТО*: 18		2 268					324		ТО*: 36		
			(План)	1107	558	216	90	252	387	162	28.75		1089	504	216	36	252	441	144	28.25		2 196	1 062	432	126	504	828	306	57				
1	Б1.Б.2	Философия										За Реф	108	54	36		18	54		3		За Реф	108	54	36		18	54		3		49	4
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	54	36			36	18		1.5	Экз	126	36			36	54	36	3.5		Экз За	180	72			72	72	36	5		13	12345
3	Б1.Б.4	Экономика	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		10	3
4	Б1.Б.6	Математический анализ-II	За	153	90	36		54	63		4.25	Экз За	135	36	18		18	36	63	3.75		Экз За(2)	288	126	54		72	99	63	8		8	34
5	Б1.Б.11	Вычислительная геометрия и основы топологии	Экз РГР	108	36	18	18		36	36	3											Экз РГР	108	36	18	18		36	36	3		31	3
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика										ЗаО	216	90	36		54	126		6		ЗаО	216	90	36		54	126		6		8	4
7	Б1.Б.15	Дискретная математика	Экз	126	54	36		18	36	36	3.5											Экз	126	54	36		18	36	36	4		31	23
8	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов										Экз	144	72	36		36	27	45	4		Экз	144	72	36		36	27	45	4		31	4
9	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Экз КР	180	90	36	36	18	54	36	5											Экз КР	180	90	36	36	18	54	36	5		31	3
10	Б1.В.ОД.5	Теоретическая информатика	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		31	3
11	Б1.В.ОД.6	Программирование	ЗаО	144	72	36	36		72		4											ЗаО	144	72	36	36		72		4		31	3
12	Б1.В.ОД.8	Физика	Экз РГР	126	36	18		18	36	54	3.5											Экз РГР	126	36	18		18	36	54	4		48	23
13	Б1.В.ОД.10	Компьютерная графика										ЗаО РГР	144	72	36	36		72		4		ЗаО РГР	144	72	36	36		72		4		31	4
14		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	12345
15	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика программной инженерии										ЗаО Реф	144	72	54		18	72		4		ЗаО Реф	144	72	54		18	72		4		32	4
16	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент и маркетинг программной инженерии										ЗаО Реф	144	72	54		18	72		4		ЗаО Реф	144	72	54		18	72		4		32	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КР РГР(2)										Экз(3) За(2) ЗаО(3) Реф(2) РГР										Экз(7) За(6) ЗаО(4) КР Реф(2) РГР(3)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2		108							3	2		
Вычислительная												За	108							3	2	За	108							3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2									6										8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры					
				Всего	Часов				ЗЕТ	Всего			Часов				ЗЕТ	Всего	Часов				ЗЕТ	Всего	Неделя										
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС			Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			
						Лек	Лаб	Пр								Лек											Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				1120							30	21		1080							30	21		2 200							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1120							30			1080							30			2 200							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.3							21	54							54	21	45							21	42						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54								36							45																
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26								29							28																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			26								29							28																
	Аудиторная (физ.к.)			2.3															1																
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 14							ТО: 18	Δ 54					Δ 54		ТО: 18	Δ 68				Δ 54		ТО: 36										
	(Предельное)	1134						162	ТО*: 18	1134						162		ТО*: 18	2 268				324		ТО*: 36										
	(План)	1120	508	234	144	130	450	162	30		1080	522	252	126	144	450	108	30		2 200	1 030	486	270	274	900	270	60								
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	72	36		234	144	36	36	162	30	2						ЗаО	72	36			36	36	2		13	12345						
2	Б1.Б.8	Функциональный анализ												Экз	108	36	18		18	36	36	3				3	8	6							
3	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения	За	108	54	36			18	54	3							За	108	54	36		18	54		3	30	5							
4	Б1.Б.18	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей							18					Экз	144	54	36	18		54	36	4		54	36	4	31	6							
5	Б1.Б.19	Операционные системы	ЗаО	144	72	36	36			72		4						ЗаО	144	72	36	36		72		4	31	5							
6	Б1.Б.20	Базы данных	Экз КР	180	72	36	36			63	45	5						Экз КР	180	72	36	36		63	45	5	31	5							
7	Б1.Б.21	Технология разработки программного обеспечения												ЗаО КП	144	72	54	18		72		4		72		4	31	6							
8	Б1.Б.23	Физическая культура												За	72	72			72		2		За	72	72		2	21	6						
9	Б1.В.ОД.1	Социология												За Реф	108	54	36		18	54		3		За Реф	108	54	36	18	54	3	36	6			
10	Б1.В.ОД.2	Правоведение	За Реф	108	54	36			18	54	3							За Реф	108	54	36		18	54		3	59	5							
11	Б1.В.ОД.4	Деловой научный иностранный язык												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18	18	36	2	13	6			
12	Б1.В.ОД.7	Методы вычислений	Экз За	144	54	18	18	18	54	36	4							Экз За	144	54	18	18	18	54	36	4	31	5							
13	Б1.В.ОД.9	Теория автоматов, языков и трансляций	Экз	144	54	36	18		54	36	4							Экз	144	54	36	18		54	36	4	31	5							
14	Б1.В.ОД.11	Параллельное программирование												Экз	144	54	18	36		54	36	4		Экз	144	54	18	36		54	36	4	31	6	
15		Элективные курсы по физической культуре	За	40	40				40									За	40	40			40					21	12345						
16	Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций												За Реф	108	54	36		18	54		3		За Реф	108	54	36		18	54	3	36	6		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения												За Реф	108	54	36		18	54		3		За Реф	108	54	36		18	54	3	36	6		
18	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования												За Реф	108	54	36		18	54		3		За Реф	108	54	36		18	54	3	36	6		
19	Б1.В.ДВ.5.1	Машинно-зависимые языки программирования												ЗаО КР	180	90	36	54		90		5		ЗаО КР	180	90	36	54		90		5	31	6	
20	Б1.В.ДВ.5.2	Языки программирования встраиваемых систем												ЗаО КР	180	90	36	54		90		5		ЗаО КР	180	90	36	54		90		5	31	6	
21	Б1.В.ДВ.9.1	Объектно-ориентированное программирование	Экз КР	180	72	36	36		63	45	5							Экз КР	180	72	36	36		63	45	5	31	5							
22	Б1.В.ДВ.9.2	Компонентное программирование	Экз КР	180	72	36	36		63	45	5							Экз КР	180	72	36	36		63	45	5	31	5							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР(2) Реф										Экз(3) За(4) ЗаО(2) КП КР Реф(2)										Экз(7) За(7) ЗаО(4) КП КР(3) Реф(3)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2											8							10						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контроль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	ЗЕТ			Всего	Неделя										
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Неделя
ИТОГО				1080							30	21		864							30	21		1 944										60	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			864							30			1 944										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52									54									53																							
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									36									42																							
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26									17.5									22																							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			26									17.5									22																							
	Аудиторная (физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54								ТО: 18	Δ 54								ТО: 8	Δ 108								ТО: 26															
			(Предельное)	1134									594									ТО*: 8	1 728																						
			(План)	1080 468 252 198 18 468 144 30									540 140 48 68 24 292 108 15										1 620 608 300 266 42 760 252 45																						
1	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	36	18		54		3										За	108	54	36	18		54		3			5	7												
2	Б1.Б.22	Системное программирование	ЗаО	216	108	72	36		108		6										ЗаО	216	108	72	36		108		6			31	7												
3	Б1.Б.25	Моделирование программного обеспечения	Экз	216	90	36	54		90	36	6										Экз	216	90	36	54		90	36	6			31	7												
4	Б1.Б.26	Системы реального времени											За	72	24		16	8	48		2	За	72	24		16	8	48		2		31	8												
5	Б1.Б.27	Информационные проекты											Экз КП	288	84	48	36		132	72	8	Экз КП	288	84	48	36		132	72	8			31	8											
6	Б1.В.ОД.12	Рекурсивно-логическое программирование	Экз	144	54	36	18		54	36	4										Экз	144	54	36	18		54	36	4			31	7												
7	Б1.В.ОД.13	Администрирование информационных систем	Экз КР	216	90	36	54		90	36	6										Экз КР	216	90	36	54		90	36	6			31	7												
8	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций и экстремальные задачи											За РГР	72	16		8	8	56		2	За РГР	72	16		8	8	56		2		31	8												
9	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое программирование											За РГР	72	16		8	8	56		2	За РГР	72	16		8	8	56		2		31	8												
10	Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5										Экз	180	72	36	18	18	72	36	5			31	7												
11	Б1.В.ДВ.4.2	Основы криптографии	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5										Экз	180	72	36	18	18	72	36	5			31	7												
12	Б1.В.ДВ.8.1	Системы искусственного интеллекта											Экз КР	108	16		8	8	56	36	3	Экз КР	108	16		8	8	56	36	3			31	8											
13	Б1.В.ДВ.8.2	Экспертные системы											Экз КР	108	16		8	8	56	36	3	Экз КР	108	16		8	8	56	36	3			31	8											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО КР										Экз(2) За(2) КП КР РГР										Экз(6) За(3) ЗаО КП КР(2) РГР																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											324						9	6		324						9	6															
Преддипломная												За	324							9	6	За	324						9	6			8												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			6	4								6	4																
КАНИКУЛЫ											2/3									9 1/3								10																	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо- емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	48			8							
<i>Факт</i>					4							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4			2							
<i>Факт</i>					4							
<i>План</i>	Вычислительная	4			2							
<i>Факт</i>					4							
Б2.У.1							31	True	4		11	
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8			6							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Преддипломная	8			6							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)											
<i>Факт</i>												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	31	4	22.00	88.00
Рецензирование	31	4	2.00	8.00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		4		
Председатель ГЭК (ВКР)	31	4	1.00	4.00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	31	4	0.50	2.00
2	31	4	0.50	2.00
3	31	4	0.50	2.00
4	31	4	0.50	2.00
5	31	4	0.50	2.00
6	31	4	0.50	2.00
7	31	4	0.50	2.00
8	31	4	0.50	2.00
Секретарь ГЭК (ВКР)		4		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость

Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				60			
Всего	27.5		32.5		28.75		31.25		30		30		30		30	
1	Б1.Б.3 Иностранный язык	1.5	Б1.Б.1		Б1.Б.3 Иностранный язык	1.5	Б1.Б.2		Б1.Б.3 Иностранный язык	2	Б1.Б.8		Б1.Б.12		Б1.Б.26	
2	[За]		История	3	[За]		Философия	3	[ЗаО]		Функциональный анализ	3	Безопасность жизнедеятельности	3	Системы реального времени	2
3			[За, Реф]		Б1.Б.4 Экономика	2	[За, Реф]		Б1.Б.13		[Экз]		[За]		[За]	
4	Б1.Б.5		Б1.Б.3		[За]				Дифференциальные уравнения	3	Б1.Б.18					
5	Математический анализ-I	6	Иностранный язык	2.5	Б1.Б.6		Иностранный язык	3.5	[За]		Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	4	Б1.Б.22		Б1.Б.27	
6	[Экз, За, РГР]		[За]		Математический анализ-II	4.25	[Экз]		Б1.Б.19		[Экз]		Системное программирование	6	Информационные проекты	8
7			Б1.Б.5		[За]				Операционные системы	4			[ЗаО]		[Экз, КП]	
8			Математический анализ-I	4	Б1.Б.11		Математический анализ-II	3.75	[ЗаО]		Б1.Б.21					
9			[Экз, РГР]		Вычислительная геометрия и основы топологии	3	[Экз, За]				Технология разработки программного обеспечения	4			Б1.В.ДВ.3.1	
10	Б1.Б.7				[Экз, РГР]				Б1.Б.20		[ЗаО, КП]				Исследование операций и экстремальные задачи	2
11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4.5	Б1.Б.7		Б1.Б.15		Теория вероятностей и математическая статистика	6	Базы данных	5	Б1.Б.23		Б1.Б.25		Б1.В.ДВ.8.1	
12	[Экз, РГР]		Линейная алгебра и аналитическая геометрия	5.5	Дискретная математика	3.5	[ЗаО]		[Экз, КП]		Физическая культура	2	Моделирование программного обеспечения	6	[За, РГР]	
13			[Экз, РГР]		[Экз]						[За]		[Экз]		Системы искусственного интеллекта	3
14	Б1.Б.9								Б1.В.ОД.1		Социология	3			[Экз, КП]	
15	Алгебра и теория чисел	4							Б1.В.ОД.2		[За, Реф]				Экспертные системы	
16	[ЗаО]		Б1.Б.10		Б1.Б.17		Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5	Правоведение	3	Б1.В.ОД.4		Б1.В.ОД.12			
17			Дифференциальная геометрия	3					[За, Реф]		Деловой научный иностранный язык	2	Рекурсивно-логическое программирование	4		
18	Б1.Б.24		[За]		[Экз, КП]		Б1.Б.16				[За]					
19	Основы алгоритмизации и	5.5	Б1.Б.15				Математическая логика и теория алгоритмов	4	Б1.В.ОД.7				[Экз]			

20	программирования [Экз, За]	Дискретная математика [За]	Б1.В.ОД.5 Теоретическая информатика [За]	[Экз]	Методы вычислений [Экз, За]	Б1.В.ОД.11 Параллельное программирование [Экз]	Производственная практика
21		Б1.Б.24 Основы алгоритмизации и программирования [Экз, КР]	Б1.В.ОД.6 Программирование [ЗаО]	Б1.В.ОД.10 Компьютерная графика [ЗаО, РГР]	Б1.В.ОД.9 Теория автоматов, языков и трансляций [Экз]	Б1.В.ДВ.2.1 Основы межличностных коммуникаций [За, Реф] (Психология делового общения / Социально-психологические технологии)	
22							
23	Б1.В.ОД.3 Культурология [За]						
24							
25	Б1.В.ДВ.7.1 Введение в программную инженерию [ЗаО]						
26		Б1.В.ОД.8 Физика [За, РГР]	Б1.В.ОД.8 Физика [Экз, РГР]	(Менеджмент и маркетинг программной инженерии) Учебная практика	Б1.В.ДВ.9.1 Объектно-ориентированное программирование [Экз, КР] (Компонентное программирование)	Б1.В.ДВ.5.1 Машинно-зависимые языки программирования [ЗаО, КР] (Языки программирования встраиваемых систем)	Государственная итоговая аттестация
27	(Основы управления программными проектами) [Экз, КР]						
28							
29							
30							
31		Б1.В.ДВ.6.1 Инженерная графика программных проектов [За, РГР] (Основы					
32							
33							

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2	Автоматизированные электроэнергосистемы
3	Автоматика и телемеханика
4	Автомобильный транспорт и организация дорожного движения
5	Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды
6	Бурение нефтяных скважин и геофизика
7	Водное хозяйство предприятий и населенных мест
8	Высшая математика
9	Горное дело
10	Государственное и муниципальное управление и экономическая теория
11	Инженерная и компьютерная графика
12	Инженерная экология и защита окружающей среды
13	Институт международного образования
14	Информационные технологии
15	Информатика
16	Информационная безопасность
17	Информационные и измерительные системы и технологии
18	Маркшейдерское дело и геодезия
19	Материаловедение и технология материалов
20	Машины и аппараты пищевых и химических производств
21	Институт физического воспитания и спорта
22	Мехатроника и гидропневмоавтоматика
23	Нанотехнология в электронике
24	Нефтегазопромысловые и горные машины и оборудование
25	Общая и неорганическая химия
26	Основы конструирования машин
27	Парогенераторостроение
28	Подъемно-транспортные машины и роботы
29	Прикладная геология
30	Прикладная математика
31	Программное обеспечение вычислительной техники
32	Производственный и инновационный менеджмент
33	Промышленное и гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
34	Промышленный дизайн и эргономика
35	Сопrotивление материалов, строительная и прикладная механика
36	Социология и психология
37	Строительные, дорожные и коммунальные машины
38	Строительство и архитектура
39	Теоретическая механика
40	Теоретическая электротехника и электрооборудование
41	Теория государства и права и отечественная история
42	Тепловые электрические станции и теплотехника
43	Технология керамики, стекла и вяжущих веществ
44	Технология машиностроения
45	Технология неорганических и органических веществ
46	Технология строительного производства и строительных материалов
47	Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация
48	Физика
49	Философия
50	Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия
51	Экономика производства
52	Электрические и электронные аппараты
53	Электрические станции
54	Электрический транспорт
55	Электромеханика
56	Электронные вычислительные машины
57	Электропривод и автоматика
58	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
59	Юриспруденция

Сводные данные


		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
	Итого				234	246	240	60	27.5	32.5	60	28.75	31.25	60	30	30	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27.5	32.5	60	28.75	31.25	60	30	30	60	30	30
	Итого по циклам	63%	37%	40.9%	219	222	222	60	27.5	32.5	57	28.75	28.25	60	30	30	45	30	15
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	40.9%	219	222	222	60	27.5	32.5	57	28.75	28.25	60	30	30	45	30	15
B1.B	Базовая часть				129	162	139	47.5	21.5	26	39.5	19.25	20.25	27	14	13	25	15	10
B1.B	Вариативная часть				60	90	83	12.5	6	6.5	17.5	9.5	8	33	16	17	20	15	5
B2	Практики				9	15	12				3		3				9		9
B2.B	Базовая часть																		
B2.B	Вариативная часть				9	15	12				3		3				9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
B3.B	Базовая часть				6	9	6										6		6
B3.B	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных		лекционных						48.34%											
		в интерактивной форме						17.77%											
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.3						-	50	58	-	52.5	52.5	-	53.3	54	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	48.2						-	54	54	-	54	48	-	54	36	-	48	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)	26.1						-	27	27	-	27	24	-	26	29	-	26	17.5
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР	26.1						-	27	27	-	27	24	-	26	29	-	26	17.5
	Аудиторная (физ.к.)	2.5						-	4	4	-	4	4	-	2.3		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эж)	6						3	3	7	4	3	7	4	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)	10						4	6	6	4	2	7	3	4	3	1	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)	2						2			4	1	3	4	2	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (Кп)													1		1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (Кр)	1							1	1		1		3	2	1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)	1							1	2		2		3	1	2			
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (Ргр)	6						2	4	3	2	1					1		1




Учебный план утвержден на Ученом совете ЮРГПУ(НПИ) , протокол № 9 от 29 04 2015 г.

Проректор по образовательной деятельности ЮРГПУ(НПИ)  Д.В. Гринченков

Начальник учебно-методического управления ЮРГПУ(НПИ)  Ж.В. Кравченко

И.о.декана ФИТиУ  И.П. Янченко

Заведующий кафедрой Программного обеспечения вычислительной техники  Д.В. Гринченков

Ответственный за составление учебного плана  Д.В. Гринченков
 А.Н. Иванченко
 А.Г.Кислова

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 12 марта 2015 г. приказ № 222