

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Утверждаю

Ученым советом вуза

Протокол № 11

28.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Новиков А.В.

20 г.

09.03.02

Информационные системы и технологии

Информационные системы и технологии

Кафедра: Прикладных информационных технологий

Факультет: Информационно-технический

Виды деят.: проектно-конструкторская; проектно-технологическая; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; инновационная; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная;

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 219
12.03.2015

Согласовано

И.о. проректора по УР

Начальник УО

И.о. декана

Зав. кафедрой

/ Глушакова О.В./

/ Чердынцева М.В./

/ Щеголов Ю.А./

/ Осипов А.Л./

1	ОК-1	владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
2	ОК-2	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
3	ОК-3	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
4	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
5	ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
6	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
7	ОК-7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
8	ОК-8	осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
9	ОК-9	знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
10	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
11	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
12	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
13	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
14	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
15	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
16	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
17	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
18	ПК-1	способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
19	ПК-2	способность проводить техническое проектирование
20	ПК-3	способность проводить рабочее проектирование
21	ПК-4	способность проводить выбор исходных данных для проектирования
22	ПК-5	способность проводить моделирование процессов и систем
23	ПК-6	способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
24	ПК-7	способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
25	ПК-8	способность проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
26	ПК-9	способность проводить расчет экономической эффективности
27	ПК-10	готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
28	ПК-11	способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
29	ПК-12	способность разрабатывать средства реализации информационных технологий
30	ПК-13	способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
31	ПК-14	способность использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
32	ПК-15	способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
33	ПК-16	способность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
34	ПК-17	способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
35	ПК-18	способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
36	ПК-19	способность организации работы малых коллективов исполнителей
37	ПК-20	способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
38	ПК-21	способность осуществлять организацию контроля качества входной информации
39	ПК-22	способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
40	ПК-23	способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
41	ПК-24	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
42	ПК-25	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
43	ПК-26	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
44	ПК-27	способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
45	ПК-28	способность к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
46	ПК-29	способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
47	ПК-30	способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
48	ПК-31	способность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
49	ПК-32	способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
50	ПК-33	способность составления инструкций по эксплуатации информационных систем
51	ПК-34	способность к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
52	ПК-35	способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
53	ПК-36	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
54	ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-20
			ПК-21	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34
			ПК-35	ПК-36	ПК-37									
Б1.Б.1	Философия	21	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.2	История	7	ОК-8											
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	ОК-10											
Б1.Б.4	Правоведение	4	ОК-9											
Б1.Б.5	Экономика	27	ОК-5											
Б1.Б.6	Основы информационных технологий	9	ОПК-4											
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	25	ПК-8											
Б1.Б.8	Введение в специальность	9	ОК-4											
Б1.Б.9	Социальная психология и деловое общение	13	ОК-2	ОК-3	ОК-7									
Б1.Б.10	Физическая культура	20	ОК-11											
Б1.Б.11	Физика	12	ОПК-2	ПК-14										
Б1.Б.12	Основы Web-программирования	9	ОПК-1											
Б1.Б.13	Математика	3	ОПК-2											
Б1.Б.14	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	9	ОПК-1											
Б1.Б.15	Дискретная математика	9	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.16	Языки программирования	9	ОПК-6	ПК-12										
Б1.Б.17	Технологии баз данных	9	ПК-1	ПК-11										
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	9	ОПК-3	ОПК-6	ПК-18	ПК-37								
Б1.Б.19	Архитектура информационных систем	9	ПК-29	ПК-30	ПК-35	ПК-36								
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	9	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.21	Теория информационных процессов и систем	9	ПК-1											
Б1.Б.22	Технологии программирования	9	ОПК-5	ПК-12	ПК-17									
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	26	ПК-5	ПК-6	ПК-9									
Б1.В.Од.1	Структуры данных	9	ОПК-1											
Б1.В.Од.2	Анализ данных	9	ПК-25											
Б1.В.Од.3	Теория автоматов и методы трансляции	9	ПК-24											
Б1.В.Од.4	Представление знаний в информационных системах	9	ОПК-6	ПК-37										
Б1.В.Од.5	Информационные технологии	9	ПК-13	ПК-15	ПК-16									
Б1.В.Од.6	Алгоритмы и анализ сложности	9	ПК-23	ПК-25										
Б1.В.Од.7	Системное программирование	9	ПК-28	ПК-34										
Б1.В.Од.8	Нечеткие технологии	9	ПК-23	ПК-24										
Б1.В.Од.9	Информационная безопасность	6	ПК-31	ПК-33										

Б1.В.Од.10	Технологии обработки информации	9	ПК-21		
Б1.В.Од.11	Технологии интеллектуальных систем	9	ОПК-6	ПК-32	ПК-37
	Элективные курсы по физической культуре	20	ОК-11		
Б1.В.Дв.1.1	Мультимедиа технологии	9	ПК-17		
Б1.В.Дв.1.2	Компьютерные сети	9	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.В.Дв.2.1	Методы оптимизации и исследование операций	9	ПК-25		
Б1.В.Дв.2.2	Эконометрическое моделирование	12	ПК-25		
Б1.В.Дв.3.1	Компьютерная графика	9	ПК-17		
Б1.В.Дв.3.2	Компьютерная геометрия и графика	9	ПК-17		
Б1.В.Дв.4.1	Технологии геоинформационных систем	9	ПК-17		
Б1.В.Дв.4.2	Технологии распределенных систем	9	ПК-17		
Б1.В.Дв.5.1	Численные методы и параллельное программирование	9	ПК-12	ПК-25	
Б1.В.Дв.5.2	Технологии компонентного программирования	9	ПК-12	ПК-25	
Б1.В.Дв.6.1	Программная инженерия	9	ПК-30		
Б1.В.Дв.6.2	Теория автоматов и формальных языков	9	ПК-25		
Б1.В.Дв.7.1	Технологии гибридных информационных систем	9	ОПК-6	ПК-32	ПК-37
Б1.В.Дв.7.2	Нечеткая логика и нейронные сети	9	ОПК-6	ПК-32	ПК-37
Б1.В.Дв.8.1	Теория сигналов и передачи информации	9	ПК-17		
Б1.В.Дв.8.2	Обеспечение безопасности Web-приложений	9	ПК-31		
Б1.В.Дв.9.1	Корпоративные информационные системы	28	ПК-28	ПК-30	ПК-33
Б1.В.Дв.9.2	Управление программными проектами	26	ПК-7	ПК-10	ПК-20 ПК-27
Б2	Практики		ПК-19	ПК-22	ПК-26
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-19		
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-19	ПК-26	
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-22	ПК-26	
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-17	ПК-22	
Б3.г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-17	ПК-22	
Б3.Г.1	Итоговый междисциплинарный экзамен	9	ПК-17	ПК-22	
Б3.д	Подготовка и защита ВКР		ПК-17	ПК-22	
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ПК-17	ПК-22	
ФТД	Факультативы		ПК-31		
ФТД.1	Криптографические методы защиты информации	6	ПК-31		

		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	256	242	60	31	29	60	28	32	62	29	33	60	31	29
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	27	33	60	31	29
	Итого по блоку Б1	54%	46%	38.3%	216	219	216	60	31	29	57	28	29	54	27	27	45	31	14
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	38.3%	216	219	216	60	31	29	57	28	29	54	27	27	45	31	14
Б1.Б	Базовая часть				105	120	117	47	24	23	50	26	24	20	13	7			
Б1.В	Вариативная часть				99	111	99	13	7	6	7	2	5	34	14	20	45	31	14
Б2	Практики				12	18	15				3		3	6		6	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15				3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2							2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.3%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	57.2	57	-	54.9	57	-	57	52.8	-	57.2	44	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-	54		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					29.6	-	32	32	-	29	29	-	29	29	-	30	24	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР					29.6	-	32	32	-	29	29	-	29	29	-	30	24	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	4	4	6	3	3	6	3	3	5	4	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	2	1	1	2	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					3	1	2	2		2								
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)					12	6	6	12	7	5	14	7	7	11	8	3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																			
			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры										
ИТОГО			1116							31	20		1112							29	20		2 228							60	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116							31			1112							29			2 228							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		57,2										57										57										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48										48										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		32										32										32										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		32										32										32										
	Аудиторная (физ.к.)		4										4										2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -36						D 18		ТО: 17□	D -32							D 18		ТО: 17□	D -68								D 36		ТО: 34□
			(Предельное)	1080					162		ТО*: 17□	1080							162		ТО*: 17□	2 160							324		ТО*: 34□		
			(План)	1116	544	153	204	187	428	144	31		1112	612	170	187	255	356	144	29		2 228	1 156	323	391	442	784	288	60		Э: 6		
1	Б1.Б.2	История										Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		7	2
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	51			51	57		3	За	108	51			51	57		3		За(2)	216	102			102	114		6		5	123
3	Б1.Б.4	Правоведение	Экз Реф	144	68	34		34	40		36	4										Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		4	1
4	Б1.Б.5	Экономика										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		27	2
5	Б1.Б.6	Основы информационных технологий	Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4											Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		9	1
6	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности										За Реф	72	34	17		17	38		2		За Реф	72	34	17		17	38		2		25	2
7	Б1.Б.8	Введение в специальность	За РГР	72	34		34		38		2											За РГР	72	34		34		38		2		9	1
8	Б1.Б.10	Физическая культура	За	72	68	17		51	4		2											За	72	68	17		51	4		2		20	1
9	Б1.Б.11	Физика	Экз РГР	144	51	17	34		57	36	4											Экз РГР	144	51	17	34		57	36	4		12	1
10	Б1.Б.12	Основы Web-программирования										Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		9	2
11	Б1.Б.13	Математика	Экз РГР	180	85	34		51	59	36	5	ЗаО РГР	144	85	34		51	59		4		Экз ЗаО РГР(2)	324	170	68		102	118	36	9		3	123
12	Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем										За РГР	72	51	17	34		21		2		За РГР	72	51	17	34		21		2		9	23
13	Б1.В.ОД.1	Структуры данных	ЗаО РГР	144	68	17	51		76		4	Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		Экз ЗаО РГР(2)	288	136	34	102		116	36	8		9	12
14		Элективные курсы по физической культуре										За	68	68			68					За	68	68			68				20	23456	
15	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная графика	За РГР	108	51	17	34		57		3	За РГР	72	51		51		21		2		За(2) РГР(2)	180	102	17	85		78		5		9	12
16	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная геометрия и графика	За РГР	108	51	17	34		57		3	За РГР	72	51		51		21		2		За(2) РГР(2)	180	102	17	85		78		5		9	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО Реф РГР(6)							Экз(4) За(4) ЗаО Реф(2) РГР(6)							Экз(8) За(8) ЗаО(2) Реф(3) РГР(12)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ										2								10								12							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры			
ИТОГО			1112							29	20		1256							33	24		2 368							62	44			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1040							27			1256							33			2 296							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		57										52,8										55											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48										48											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29										29										29											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29										29										29											
	Аудиторная (физ.к.)		4										4										4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32					D 18		ТО: 17□	D 40						D 18		ТО: 17□	D 8						D 36		ТО: 34□					
			(Предельное)	1080					162		ТО*: 17□	1080						162		ТО*: 17□	2 160						324		ТО*: 34□					
			(План)	1112	612	153	391	68	356	144	29		1040	561	136	357	68	335	144	27		2 152	1 173	289	748	136	691	288	56					
1	Б1.Б.17	Технологии баз данных	Экз РГР	144	51	17	34		57	36	4										Экз РГР	144	51	17	34		57	36	4		9	45		
2	Б1.Б.21	Теория информационных процессов и систем	Экз КР	144	51	17	34		57	36	4										Экз КР	144	51	17	34		57	36	4		9	45		
3	Б1.Б.22	Технологии программирования	За РГР	108	68	17	51		40		3		Экз КР	144	68	17	51		40	36	4	Экз За КР РГР	252	136	34	102		80	36	7		9	56	
4	Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За РГР	72	51	17	34		21		2		Экз РГР	108	51	17	34		21	36	3	Экз За РГР(2)	180	102	34	68		42	36	5		26	56	
5	Б1.В.ОД.3	Теория автоматов и методы трансляции	Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4										Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		9	5		
6	Б1.В.ОД.4	Представление знаний в информационных системах	Экз РГР	180	85	17	68		59	36	5										Экз РГР	180	85	17	68		59	36	5		9	5		
7	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии	За РГР	72	51	17	34		21		2		Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4	Экз За РГР(2)	216	119	34	85		61	36	6		9	56	
8	Б1.В.ОД.6	Алгоритмы и анализ сложности											Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4	Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		9	6	
9	Б1.В.ОД.7	Системное программирование											За РГР	108	68	17	51		40		3	За РГР	108	68	17	51		40		3		9	67	
10	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность											За РГР	108	51	17	34		57		3	За РГР	108	51	17	34		57		3		6	67	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68				За(2)	136	136			136					20	23456	
12	Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации и исследование операций											ЗаО РГР	108	51	17	34		57		3	ЗаО РГР	108	51	17	34		57		3		9	6	
13	Б1.В.ДВ.2.2	Эконометрическое моделирование											ЗаО РГР	108	51	17	34		57		3	ЗаО РГР	108	51	17	34		57		3		12	6	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Численные методы и параллельное программирование											За РГР	108	68	17	51		40		3	За РГР	108	68	17	51		40		3		9	67	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Технологии компонентного программирования											За РГР	108	68	17	51		40		3	За РГР	108	68	17	51		40		3		9	67	
16	Б1.В.ДВ.6.1	Программная инженерия	ЗаО РГР	108	68	17	51		40		3										ЗаО РГР	108	68	17	51		40		3		9	5		
17	Б1.В.ДВ.6.2	Теория автоматов и формальных языков	ЗаО РГР	108	68	17	51		40		3										ЗаО РГР	108	68	17	51		40		3		9	5		
18	ФТД.1	Криптографические методы защиты информации	За РГР	72	51	17	34		21		2										За РГР	72	51	17	34		21		2		6	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КР РГР(7)										Экз(4) За(3) ЗаО КР РГР(7)										Экз(8) За(6) ЗаО(2) КР(2) РГР(14)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216						6	4		216						6	4					
Производственная практика													ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					6	4			6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2										6								8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры																			
			Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя																								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль																										
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	3ЕТ	Неделя				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	3ЕТ	Неделя																							
ИТОГО			1116							31	20				1044							29	21				2160							60	41									
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116							31					1044							29					2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		57,2												44												51																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48												54												51																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		30												24												27																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		30												24												27																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -36					D 18	ТО: 17□				D 90							D 54	D 18	ТО: 26□				1 674							270	ТО*: 26□									
			(Предельное)	1080					162	ТО*: 17□				594							108	ТО*: 9□																ТО*: 26□						
			(План)	1116	510	153	357	462	144	31	ТО: 3				504	216	72	144	180	108	14	ТО: 2				1 620	726	225	501	642	252	45	ТО: 5											
1	Б1.В.ОД.7	Системное программирование	Экз РГР	144	51	17	34	57	36	4														Экз РГР	144	51	17	34	57	36	4											9	67	
2	Б1.В.ОД.8	Нечеткие технологии	ЗаО РГР	108	68	17	51	40		3														ЗаО РГР	108	68	17	51	40		3												9	7
3	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность	За РГР	108	51	17	34	57		3														За РГР	108	51	17	34	57		3												6	67
4	Б1.В.ОД.10	Технологии обработки информации	За РГР	108	51	17	34	57		3		Экз РГР	144	63	18	45	45	36	4					Экз За РГР(2)	252	114	35	79	102	36	7												9	78
5	Б1.В.ОД.11	Технологии интеллектуальных систем	Экз РГР	144	51	17	34	57	36	4		Экз КР	144	63	18	45	45	36	4					Экз(2) КР РГР	288	114	35	79	102	72	8												9	78
6	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии геоинформационных систем	Экз РГР	144	68	17	51	40	36	4														Экз РГР	144	68	17	51	40	36	4												9	7
7	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии распределенных систем	Экз РГР	144	68	17	51	40	36	4														Экз РГР	144	68	17	51	40	36	4												9	7
8	Б1.В.ДВ.5.1	Численные методы и параллельное программирование	Экз КР	144	51	17	34	57	36	4														Экз КР	144	51	17	34	57	36	4												9	67
9	Б1.В.ДВ.5.2	Технологии компонентного программирования	Экз КР	144	51	17	34	57	36	4														Экз КР	144	51	17	34	57	36	4												9	67
10	Б1.В.ДВ.7.1	Технологии гибридных информационных систем	За РГР	108	68	17	51	40		3														За РГР	108	68	17	51	40		3												9	7
11	Б1.В.ДВ.7.2	Нечеткая логика и нейронные сети	За РГР	108	68	17	51	40		3														За РГР	108	68	17	51	40		3												9	7
12	Б1.В.ДВ.8.1	Теория сигналов и передачи информации										За РГР	72	45	18	27	27		2					За РГР	72	45	18	27	27		2												9	8
13	Б1.В.ДВ.8.2	Обеспечение безопасности Web-приложений										За РГР	72	45	18	27	27		2					За РГР	72	45	18	27	27		2												9	8
14	Б1.В.ДВ.9.1	Корпоративные информационные системы	За РГР	108	51	17	34	57		3		Экз РГР	144	45	18	27	63	36	4					Экз За РГР(2)	252	96	35	61	120	36	7												28	78
15	Б1.В.ДВ.9.2	Управление программными проектами	За РГР	108	51	17	34	57		3		Экз РГР	144	45	18	27	63	36	4					Экз За РГР(2)	252	96	35	61	120	36	7												26	78
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КР РГР(8)							Экз(3) За КР РГР(3)							Экз(7) За(5) ЗаО КР(2) РГР(11)																											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																												
Преддипломная практика										ЗаО							ЗаО																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
Б3.Г.1 Итоговый междисциплинарный экзамен										108							108																											
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План)										216							216																											
Подготовка и защита ВКР										216							216																											
КАНИКУЛЫ			2							9							11																											