

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

И.о. ректора



Новиков А.В.

"11" 28.04.2015

10.03.01

Информационная безопасность

Профиль - Информационная безопасность

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Информационно-технический

Виды деят.: проектно-технологическая ; эксплуатационная; экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

496

28.10.2009

### Согласовано

И.о. проректора по УР

/ Глушакова О.В./

Начальник УО

/ Чердынцева М.В./

И.о. декана

/ Щеглов Ю.А./

Зав. кафедрой

/ Пестунова Т.М./







1	ОК-1	способностью осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма
2	ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм
3	ОК-3	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
4	ОК-4	способностью понимать и анализировать политические события, мировоззренческие, экономические и социально значимые проблемы и процессы, применять основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
5	ОК-5	способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
6	ОК-6	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
7	ОК-7	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной самостоятельной деятельности в условиях информационного противоборства
8	ОК-8	способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления
9	ОК-9	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии
10	ОК-10	способностью к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков, владеть им на уровне не ниже разговорного
11	ОК-11	способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства
12	ОК-12	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
13	ОК-13	способностью к самостоятельному применению методов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
14	ПК-1	способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности
15	ПК-2	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах
16	ПК-3	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности
17	ПК-4	способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности
18	ПК-5	способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации
19	ПК-6	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов
20	ПК-7	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
21	ПК-8	способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия
22	ПК-9	эксплуатационная деятельность: способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия
23	ПК-10	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта
24	ПК-11	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации
25	ПК-12	проектно-технологическая деятельность: способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью
26	ПК-13	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению информационной безопасности
27	ПК-14	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности
28	ПК-15	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения
29	ПК-16	способностью использовать инструментальные средства и системы программирования для решения профессиональных задач
30	ПК-17	способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых задач обеспечения информационной безопасности
31	ПК-18	способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности
32	ПК-19	экспериментально-исследовательская деятельность: способностью составить обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности
33	ПК-20	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений
34	ПК-21	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов
35	ПК-22	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку результатов, оценку погрешности и достоверности их результатов
36	ПК-23	способностью принимать участие в проведении экспериментально-исследовательских работ системы защиты информации с учетом требований по обеспечению информационной безопасности
37	ПК-24	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности
38	ПК-25	организационно-управленческая деятельность: способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью
39	ПК-26	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью
40	ПК-27	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
41	ПК-28	способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации
42	ПК-29	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности
43	ПК-30	способностью применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности
44	ПК-31	способностью организовать работу малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации
45	ПК-32	способностью организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания средств защиты информации
46	ПК-33	способностью организовать технологический процесс защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю

\*



Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы в прикладных исследованиях	6	ПК-1				
Б1.В.ОД.4	Методы анализа данных в задачах информационной безопасности	6	ПК-1				
Б1.В.ОД.5	Теория и методология защиты информации	6	ОК-8	ПК-1	ПК-8		
Б1.В.ОД.6	Системный анализ и принятие решений в информационной безопасности	6	ПК-20	ПК-21	ПК-23		
Б1.В.ОД.7	Модели и стандарты безопасности компьютерных систем	6	ПК-1	ПК-21			
Б1.В.ОД.8	Проектирование информационных систем и технологии управления проектами	6	ПК-12	ПК-15	ПК-18		
Б1.В.ОД.9	Проектирование и эксплуатация инженерно-технических систем защиты информации	6	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-14 ПК-27
Б1.В.ОД.10	Основы деятельности предприятий в сфере информационной безопасности	6	ПК-28	ПК-30	ПК-33		
Б1.В.ОД.11	Защита информации в специализированных информационных системах	6	ПК-9	ПК-10	ПК-15		
Б1.В.ОД.12	Комплексная система информационной безопасности на предприятии	6	ПК-4	ПК-5	ПК-26		
Б1.В.ОД.13	Аудит информационной безопасности	6	ПК-8	ПК-18	ПК-21		
Б1.В.ОД.14	Базы знаний и интеллектуальные системы в задачах информационной безопасности	6	ПК-1	ПК-15	ПК-16		
Б1.В.ОД.15	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство	6	ОК-9	ПК-14			
	Элективные курсы по физической культуре	20	ОК-12	ОК-13			
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка проблемно-ориентированных программных приложений	6	ПК-16	ПК-17			
Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-аналитические системы	6	ПК-2	ПК-15	ПК-20		
Б1.В.ДВ.2.1	Технологии и безопасность веб-приложений	6	ПК-10	ПК-15	ПК-16		
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии и безопасность электронного документооборота и электронной коммерции	6	ПК-10	ПК-15	ПК-16		
Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели и технологии безопасного удалённого взаимодействия	6	ПК-1	ПК-15			
Б1.В.ДВ.3.2	Математические модели в задачах информационного противоборства	6	ПК-1	ПК-15			
Б1.В.ДВ.4.1	Методики и технологии выявления угроз и нарушений информационной безопасности	6	ПК-8	ПК-15			
Б1.В.ДВ.4.2	Информационно-аналитическая деятельность	6	ПК-15	ПК-20			
Б1.В.ДВ.5.1	Консалтинг и маркетинг в сфере информационной безопасности	6	ПК-4	ПК-13	ПК-28		
Б1.В.ДВ.5.2	Экономика защиты информации	6	ПК-4	ПК-13	ПК-28		
Б1.В.ДВ.6.1	Расследование инцидентов информационной безопасности	6	ПК-3	ПК-15	ПК-29		
Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства обнаружения и нейтрализации компьютерных атак	6	ПК-15	ПК-23	ПК-27		

Б1.В.ДВ.7.1	Администрирование операционных систем и баз данных	6	ПК-10	ПК-15										
Б1.В.ДВ.7.2	Экономическая безопасность	6	ПК-18	ПК-28	ПК-29									
Б1.В.ДВ.8.1	Концепции современного естествознания	12	ОК-4	ОК-8	ПК-1									
Б1.В.ДВ.8.2	Научно-информационная картина мира	12	ОК-4	ОК-8	ПК-1									
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-5 ПК-8 ПК-20</b>	<b>ОК-6 ПК-9 ПК-24</b>	<b>ОК-7 ПК-10 ПК-28</b>	<b>ОК-8 ПК-11 ПК-29</b>	<b>ОК-9 ПК-12 ПК-32</b>	<b>ОК-11 ПК-13</b>	<b>ОК-12 ПК-14</b>	<b>ПК-1 ПК-15</b>	<b>ПК-2 ПК-16</b>	<b>ПК-3 ПК-17</b>	<b>ПК-4 ПК-18</b>	<b>ПК-5 ПК-19</b>
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-1	ПК-11	ПК-15	ПК-16								
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-5 ПК-9	ОК-6 ПК-10	ОК-7 ПК-11	ОК-8 ПК-12	ОК-9 ПК-14	ОК-11 ПК-15	ОК-12 ПК-16	ПК-1 ПК-19	ПК-2 ПК-20	ПК-3 ПК-24	ПК-4 ПК-28	ПК-8 ПК-29
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1 ПК-15	ПК-2 ПК-16	ПК-3 ПК-17	ПК-4 ПК-18	ПК-5 ПК-19	ПК-8 ПК-20	ПК-9 ПК-24	ПК-10 ПК-28	ПК-11 ПК-29	ПК-12 ПК-32	ПК-13	ПК-14
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-6 ПК-13 ПК-32</b>	<b>ОК-7 ПК-14</b>	<b>ОК-8 ПК-15</b>	<b>ОК-9 ПК-16</b>	<b>ОК-10 ПК-17</b>	<b>ОК-11 ПК-18</b>	<b>ПК-1 ПК-19</b>	<b>ПК-2 ПК-20</b>	<b>ПК-3 ПК-21</b>	<b>ПК-4 ПК-24</b>	<b>ПК-8 ПК-25</b>	<b>ПК-12 ПК-30</b>
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-30</b>					
Б3.Г.1	Итоговый междисциплинарный экзамен	6	ПК-1	ПК-3	ПК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-30					
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-6 ПК-13 ПК-32</b>	<b>ОК-7 ПК-14</b>	<b>ОК-8 ПК-15</b>	<b>ОК-9 ПК-16</b>	<b>ОК-10 ПК-17</b>	<b>ОК-11 ПК-18</b>	<b>ПК-1 ПК-19</b>	<b>ПК-2 ПК-20</b>	<b>ПК-3 ПК-21</b>	<b>ПК-4 ПК-24</b>	<b>ПК-8 ПК-25</b>	<b>ПК-12 ПК-30</b>
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-6 ПК-13 ПК-32	ОК-7 ПК-14	ОК-8 ПК-15	ОК-9 ПК-16	ОК-10 ПК-17	ОК-11 ПК-18	ПК-1 ПК-19	ПК-2 ПК-20	ПК-3 ПК-21	ПК-4 ПК-24	ПК-8 ПК-25	ПК-12 ПК-30
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>			
ФТД.1	Научно-исследовательский семинар по информационной безопасности	6	ОК-9	ПК-19	ПК-22	ПК-23	ПК-24							
ФТД.2	Лабораторный практикум по информационно-вычислительным технологиям	6	ПК-10	ПК-11	ПК-15	ПК-16	ПК-22							



		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	245	60	29	31	60	29	31	64	30	34	61	30	31	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	29	31	
	Итого по блоку Б1	58%	42%	33.7%	210	213	213	60	29	31	57	29	28	54	28	26	42	29	13	
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	33.7%	210	213	213	60	29	31	57	29	28	54	28	26	42	29	13	
Б1.Б	Базовая часть				111	129	124	58	27	31	40	23	17	22	12	10	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				84	99	89	2	2		17	6	11	32	16	16	38	25	13	
Б2	Практики				18	24	18				3		3	6		6	9		9	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				18	24	18				3		3	6		6	9		9	
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	5							4	2	2	1	1		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.35%													
		в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	53	59.5	-	57	57.1	-	59.7	56	-	55.2	49.5		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	48	58	-	48	35.4	-	44.7	41.4	-	47.4	72		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-	54			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					34.4	-	36	36	-	33	36	-	35	32	-	36	27		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР					34.4	-	36	36	-	33	36	-	35	32	-	36	27		
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	4	5	7	4	3	8	4	4	5	4	1			
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	5	1	6	2	4	5	3	2	5	4	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	6	3	3	5	2	3	5	2	3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	1	2	1	1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					2	1	1	4	1	3	1	1							
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)					13	6	7	12	6	6	15	7	8	13	9	4				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр.оль																
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	3ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	3ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	3ЕТ	Неделя											
ИТОГО			1044							29	20	1184							31	20	2 228							60	40					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1044							29	20	1184							31	20	2 228							60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53									59,5									56													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48									58									53													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		36									36									36													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		36									36									36													
	Аудиторная (физ.к.)		36									4									2													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36					D 18		ТО: 17□	D -104					D -12		ТО: 17□	D -68				D 6		ТО: 34□								
			(Пределное)	1080				162		ТО*: 17□	1080					162		ТО*: 17□	2 160				324		ТО*: 34□									
			(План)	1044	612	238	187	187	288	144	29	1184	680	255	204	221	330	174	31	2 228	1 292	493	391	408	618	318	60							
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.5	Экономика										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		27	2	
4	Б1.Б.6	История защиты информации и современное информационное противоборство	За Реф	108	68	34		34	40		3											За Реф	108	68	34		34	40		3		6	1	
5	Б1.Б.9	Информатика	Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4											Экз РГР	144	68	17	51		40	36	4		26	1	
6	Б1.Б.10	Физическая культура	За	72	68	17		51	4		2											За	72	68	17		51	4		2		20	1	
7	Б1.Б.11	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	Экз РГР	180	102	51		51	42	36	5		Экз РГР	144	85	51		34	25	34	4		Экз(2) РГР(2)	324	187	102		85	67	70	9		3	12
8	Б1.Б.13	Дискретная математика и математическая логика	Экз РГР	144	85	34	51		23	36	4		ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3		Экз ЗаО РГР(2)	252	153	68	85		63	36	7		6	12
9	Б1.Б.14	Физика	Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4		Экз РГР	144	85	34	51		25	34	4		Экз(2) РГР(2)	288	153	68	85		65	70	8		12	12
10	Б1.Б.16	Основы информационной безопасности											ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3		ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3		6	2
11	Б1.Б.23	Языки программирования	За РГР	72	51	17	34		21		2		Экз РГР	108	51	17	34		23	34	3		Экз За РГР(2)	180	102	34	68		44	34	5		9	12
12	Б1.Б.26	Электротехника											ЗаО РГР	108	68	17	51		40		3		ЗаО РГР	108	68	17	51		40		3		6	2
13		Элективные курсы по физической культуре											За	68	68			68					За	68	68			68				20	23456	
14	Б1.В.ДВ.8.1	Концепции современного естествознания	За РГР	72	51	34	17		21		2											За РГР	72	51	34	17		21		2		12	1	
15	Б1.В.ДВ.8.2	Научно-информационная картина мира	За РГР	72	51	34	17		21		2											За РГР	72	51	34	17		21		2		12	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) Реф РГР(6)							Экз(5) За ЗаО(3) Реф РГР(7)							Экз(9) За(6) ЗаО(3) Реф(2) РГР(13)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ										2								10								12								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль						
ИТОГО			1112							29	20		1184							31	22		2 296							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1112							29			1184							31			2 296							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		57										57,1										57												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										35,4										42												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		33										36										35												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		33										36										35												
	Аудиторная (физ.к.)		4										4										4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32					D 18		ТО: 17□	D 4						D 56		ТО: 17□	D -28						D 74		ТО: 34□						
			(Пределное)	1080					162		ТО*: 17□	1080						162		ТО*: 17□	2 160						324		ТО*: 34□						
			(План)	1112	629	238	204	187	339	144	29		1076	680	289	238	153	290	106	28		2 188	1 309	527	442	340	629	250	57						
1	Б1.Б.1	Философия										Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		21	4		
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз	144	51			51	57	36	4											Экз	144	51			51	57	36	4		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	3		
4	Б1.Б.7	Социальная психология и деловое общение										ЗаО Реф	108	68	34		34	40		3		ЗаО Реф	108	68	34		34	40		3		13	4		
5	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности										За Реф	72	34	17		17	38		2		За Реф	72	34	17		17	38		2		25	4		
6	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО РГР	108	68	34		34	40		3											ЗаО РГР	108	68	34		34	40		3		3	3		
7	Б1.Б.15	Теория информации	Экз РГР	108	51	17	34		21	36	3											Экз РГР	108	51	17	34		21	36	3		6	3		
8	Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3											ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3		6	3		
9	Б1.Б.20	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности										За РГР	72	68	34	34		4		2		За РГР	72	68	34	34		4		2		6	45		
10	Б1.Б.22	Сети и системы передачи данных										ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3		ЗаО РГР	108	68	34	34		40		3		6	4		
11	Б1.Б.24	Технологии и методы программирования	ЗаО РГР	72	51	17	34		21		2											ЗаО РГР	72	51	17	34		21		2		9	3		
12	Б1.Б.27	Электроника и схемотехника	Экз КР	144	68	34	34		40	36	4											Экз КР	144	68	34	34		40	36	4		6	3		
13	Б1.Б.28	Информационные технологии										За РГР	108	68	34	34		40		3		За РГР	108	68	34	34		40		3		6	45		
14	Б1.В.ОД.2	Основы безопасности информационных технологий	За РГР	108	68	34	34		40		3		Экз РГР	108	34	17	17		38	36	3		Экз За РГР(2)	216	102	51	51		78	36	6		6	34	
15	Б1.В.ОД.3	Математические модели и методы в прикладных исследованиях	За РГР	108	68	34	34		40		3		Экз РГР	108	68	17	51		6	34	3		Экз За РГР(2)	216	136	51	85		46	34	6		6	34	
16	Б1.В.ОД.5	Теория и методология защиты информации										ЗаО КР	108	68	34	34		40		3		ЗаО КР	108	68	34	34		40		3		6	4		
17	Б1.В.ОД.15	Документоведение и конфиденциальное делопроизводство										За РГР	72	68	34	34		4		2		За РГР	72	68	34	34		4		2		6	45		
18		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68				За	68	68			68					За(2)	136	136			136					20	23456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(3) КР Реф РГР(6)										Экз(3) За(4) ЗаО(3) КР Реф(3) РГР(6)										Экз(7) За(6) ЗаО(6) КР(2) Реф(4) РГР(12)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108						3	2		108						3	2						
Учебная практика												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108					3	2			4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2										8									10					



