МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационых и авиационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Костишко Б.М.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3/22 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

Компьютерная безопасность

Специализация: специализация N 2 "Математические методы защиты информации"
Кафедра: Кафедра информационной безопасности и теории управления
Факультет: математики, информационых и авиационных технологий

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1459 от 26.11.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 611н от 09.11.2016 г.	22.11.2016 г. № 44398
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 598н от 01.11.2016 г.	28.11.2016 г. № 44464
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 522н от 15.09.2016 г.	28.09.2016 г. № 43857
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 599н от 01.11.2016 г.	25.11.2016 г. № 44443

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления _____ / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета _____ / Волков М.А./

Зав. кафедрой _____ / Андреев А.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*								*																												
																			*																																				
																			*	Э																																			
																		*	*	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																				Э															*							*												
																		*		Э																*							Э												
II																			*						У	*	*	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У													
										*									*						У	У	У	У							У	У				У	У													
																			*	Э						У	У	У							У	У				У	У													
																		*	*	Э	Э	Э	Э	К		У	У	У							У	У				У	У			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																				Э						У	У	У							*	У				*	*													
																		*		Э						У	У	У								*						Э													
III																			*								*																												
										*									*																																				
																				Э																																				
																		*	*	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																				Э															*							*													
																		*		Э																*																				
IV																			*								*																												
										*									*																																				
																				Э																																				
																		*	*	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																				Э															*							*													
																		*		Э																*																				
V																			*								*											Э	Э			П													
										*									*																			Э	Э			П													
																			*	Э																			Э	Э			П													
																		*	*	Э	Э	Э	Э	К	У	У											Э		Э	Э	П		П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																				Э																Э		Э	Э																
																		*		Э															*	Э			Э	Э			*													
																		*		Э																*			Э	П			П													
VI	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	*	Д	Д	Г	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*					Г			Д	*		Г	Г																																	
										Пд					Г			Д	*		Г	К																																	
										Пд					Г			*	*		Г	К																																	
										Пд					Г			*	Д		Г	К																																	
										Пд					Г			*	Д		Г	К																																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	16	34	18	18	36	18	18	36	18	10	28				168
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	3 1/6	5 5/6				31 1/6
У	Учебная практика														2	2				2
П	Производственная практика														6	6	4		4	10
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	7	8	3 4/6		3 4/6	45 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)		2 2/6 (14 дн)	13 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							285	285		10588	10588	5370	3886	1332	1076	30
Б1.О.1.1.Обязательная часть							236	236		8496	8496	4106	3166	1224	816	30
+	Б1.О.1.1.01	История	2				4	4	36	144	144	48	60	36	18	
+	Б1.О.1.1.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	72			24	2
+	Б1.О.1.1.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	136	152	36	48	2
+	Б1.О.1.1.04	Философия	3				4	4	36	144	144	36	72	36	18	
+	Б1.О.1.1.05	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	16	56		12	
+	Б1.О.1.1.06	Основы управленческой деятельности		9			2	2	36	72	72	36	36		12	
+	Б1.О.1.1.07	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36		12	
+	Б1.О.1.1.08	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	16	56		12	
+	Б1.О.1.1.09	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	16	56		12	
+	Б1.О.1.1.10	Программирование на языке Python		1			2	2	36	72	72	36	36		24	2
+	Б1.О.1.1.11	Статистика для анализа данных		4			2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.1.1.12	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	32	40		12	
+	Б1.О.1.1.13	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	32	40		12	
+	Б1.О.1.1.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36		16	
+	Б1.О.1.1.15	Основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	36	36		12	
+	Б1.О.1.1.16	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	36	36		4	
+	Б1.О.1.1.17	Предпрофессиональный электив. Введение в информационную безопасность		4			2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.О.1.1.18	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	136	116	72		4
+	Б1.О.1.1.19	Алгебра и геометрия	2	1			8	8	36	288	288	136	116	36		4
+	Б1.О.1.1.20	Физика		1			2	2	36	72	72	36	36		18	2
+	Б1.О.1.1.21	Информатика и программирование	2	1			8	8	36	288	288	136	116	36	48	4
+	Б1.О.1.1.22	Дискретная математика	1				4	4	36	144	144	72	36	36		4
+	Б1.О.1.1.23	Дифференциальные уравнения		3			3	3	36	108	108	72	36			
+	Б1.О.1.1.24	Базы данных	3				5	5	36	180	180	72	72	36		
+	Б1.О.1.1.25	Системы управления базами данных		7			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.О.1.1.26	Численные методы		4			3	3	36	108	108	48	60			
+	Б1.О.1.1.27	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	5	36	180	180	64	80	36		
+	Б1.О.1.1.28	Математическая логика и теория алгоритмов	12				7	7	36	252	252	120	60	72		4
+	Б1.О.1.1.29	Инженерная графика		1			2	2	36	72	72	36	36		12	2
+	Б1.О.1.1.30	Дополнительные главы физики		2			2	2	36	72	72	64	8			
+	Б1.О.1.1.31	Избранные вопросы математического анализа	3				5	5	36	180	180	90	54	36		
+	Б1.О.1.1.32	Избранные вопросы алгебры		3			3	3	36	108	108	54	54			

+	Б1.О.1.1.33	Вычислительные методы в алгебре и теории чисел		4			3	3	36	108	108	48	60		12	
+	Б1.О.1.1.34	Операционные системы	4				5	5	36	180	180	80	64	36	8	
+	Б1.О.1.1.35	Языки программирования	56				7	7	36	252	252	144	36	72	24	
+	Б1.О.1.1.36	Методы программирования		6			3	3	36	108	108	90	18		24	
+	Б1.О.1.1.37	Теория информации	7				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.1.1.38	Электроника и схемотехника	6	5			6	6	36	216	216	144	36	36	42	
+	Б1.О.1.1.39	Сети и системы передачи информации	8	7			5	5	36	180	180	90	54	36	24	
+	Б1.О.1.1.40	Компьютерные сети	78				7	7	36	252	252	126	54	72		
+	Б1.О.1.1.41	Дополнительные главы операционных систем	5				4	4	36	144	144	90	18	36	36	
+	Б1.О.1.1.42	Аппаратные средства вычислительной техники	6	5			5	5	36	180	180	108	36	36	30	
+	Б1.О.1.1.43	Основы информационной безопасности		5			3	3	36	108	108	54	54		18	
+	Б1.О.1.1.44	Теоретико-числовые методы в криптографии	6				4	4	36	144	144	54	54	36	18	
+	Б1.О.1.1.45	Методы и средства криптографической защиты информации	8	7		8	7	7	36	252	252	90	126	36	30	
+	Б1.О.1.1.46	Криптографические протоколы		А			3	3	36	108	108	40	68		10	
+	Б1.О.1.1.47	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			6	5	5	36	180	180	72	72	36	18	
+	Б1.О.1.1.48	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			3	3	36	108	108	54	54		18	
+	Б1.О.1.1.49	Основы построения защищенных компьютерных сетей	9				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.1.1.50	Защита в операционных системах	7				4	4	36	144	144	72	36	36	24	
+	Б1.О.1.1.51	Модели безопасности компьютерных систем	9	8			5	5	36	180	180	90	54	36	24	
+	Б1.О.1.1.52	Основы построения защищенных баз данных	9				4	4	36	144	144	72	36	36	24	
+	Б1.О.1.1.53	Защита программ и данных		8			3	3	36	108	108	54	54		18	
+	Б1.О.1.1.54	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	9	8			6	6	36	216	216	90	90	36		
+	Б1.О.1.1.55	Теория псевдослучайных генераторов	8	7			6	6	36	216	216	126	54	36	42	
+	Б1.О.1.1.56	Методы алгебраической геометрии в криптографии	А	9		А	8	8	36	288	288	120	132	36	22	
+	Б1.О.1.1.57	Моделирование информационных процессов	7	6			8	8	36	288	288	180	72	36	24	
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49		1764	1764	936	720	108	150	
+	Б1.В.1.01	Теоретико-числовые методы построения алгоритмов и систем защиты информации	А	89			11	11	36	396	396	230	130	36	36	
+	Б1.В.1.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		5			2	2	36	72	72	36	36		12	
+	Б1.В.1.03	Вредоносные программы в компьютерных сетях	5				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.В.1.04	Профессиональная этика		9			2	2	36	72	72	36	36		12	
+	Б1.В.1.05	Случайные процессы в задачах обработки и защиты информации		А			3	3	36	108	108	60	48			
+	Б1.В.1.06	Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации		5			2	2	36	72	72	36	36			

+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа		6			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации		7		7	3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**	
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системный анализ		8			3	3	36	108	108	54	54		18	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Теория игр и исследование операций		8			3	3	36	108	108	54	54		18	
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Нелинейные динамические системы		5			3	3	36	108	108	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Функциональный анализ		5			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**12**	
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Вейвлет-анализ		6			3	3	36	108	108	54	54		12	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Методы принятия оптимальных решений		6			3	3	36	108	108	54	54		12	
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**А**	**9**			6	**6**		**216**	**216**	**120**	**60**	**36**	**40**	
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Технология разработки программного обеспечения	А	9			6	6	36	216	216	120	60	36	40	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	А	9			6	6	36	216	216	120	60	36	40	
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Теория вычислительной сложности		7			2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Неклассические логики		7			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**		**20**	
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Анализ уязвимостей программного обеспечения		А			2	2	36	72	72	40	32		20	
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Методы верификации		А			2	2	36	72	72	40	32		20	
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										328	328	328			110	
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	328			110	
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296	144	1152			
Обязательная часть							12	12		432	432	48	384			
+	Б2.О.1.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	36	108	108	12	96			
+	Б2.О.1.02(У)	Ознакомительная практика			А		3	3	36	108	108	12	96			
+	Б2.О.1.03(П)	Научно-исследовательская работа			В		6	6	36	216	216	24	192			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	96	768			
+	Б2.В.1.01(П)	Проектно-технологическая практика			А		9	9	36	324	324	36	288			
+	Б2.В.1.02(Пд)	Преддипломная практика			В		15	15	36	540	540	60	480			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	12	276	36		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			В		3	3	36	108	108	10	62	36		

ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	72	72		24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	72	72		24	
+	ФТД.В.01	Аттестация помещений		7			2	2	36	72	72	36	36		12	
+	ФТД.В.02	Дополнительные главы криптографии		9			2	2	36	72	72	36	36		12	

Курс 1													Курс 2											
Семестр 1						Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4				
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
1080	216	108	252	396	108	30	1144	192	48	288	436	180	30	1152	180	54	342	468	108	27	1036	128	96	208
1080	216	108	252	396	108	30	1080	192	48	224	436	180	30	1080	180	54	270	468	108	27	972	128	96	144
						4	144	16		32	60	36												
72	18		54																					
72			36	36		2	72			32	40		2	72			36	36		3	108			32
													4	144	18		18	72	36					
																				2	72	16		
													2	72	18		18	36						
																				2	72			16
						2	72	16			56													
72		36		36																				
																				2	72		32	
						2	72	16		16	40													
						2	72	16		16	40													
													2	72	18		18	36						
													2	72	18		18	36						
													2	72			36	36						
																				2	72	16		16
144	36		36	36	36	5	180	32		32	80	36												
144	36		36	72		4	144	32		32	44	36												
72	18	18		36																				
144	18	36	18	72		4	144	16	32	16	44	36												
144	36		36	36	36																			
													3	108	36		36	36						
													5	180	18	54		72	36					
																				3	108	16	16	16
																				5	180	32		32
144	36		36	36	36	3	108	16		32	24	36												
72	18	18		36																				
						2	72	32	16	16	8													
													5	180	36		54	54	36					
													3	108	18		36	54						

																				3	108	16	16	16
																				5	180	32	32	16

							64			64				72			72				64			64
							64			64				72			72				64			64
																				3	108			12
																				3	108			12
																				3	108			12

		Курс 3														Курс 4								
		Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7								
СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого
496	108	30	1152	324	180	198	342	108	30	1136	270	216	146	324	180	32	1152	306	216	90	396	144	28	1008
496	108	19	684	198	162	72	180	72	24	864	216	180	72	216	180	27	972	270	198	54	306	144	22	792
40	36																							
56																								
56																								
40																								
40																								
																3	108	18	36		54			
60																								
80	36																							

60																								
64	36																							
		4	144	36	36	18	18	36	3	108	18	36		18	36									
									3	108	36	36	18	18										
																4	144	36		36	36	36		
		3	108	36	54		18		3	108	36	18		18	36									
																2	72	36	18		18		3	108
																3	108	36	18		18	36	4	144
		4	144	36	54		18	36																
		2	72	36		18	18		3	108	36		18	18	36									
		3	108	36	18		54																	
									4	144	36	18		54	36									
																3	108	36	18		54		4	144
									5	180	18	36	18	72	36									
		3	108	18		36	54																	
																4	144	36	36		36	36		
																							2	72
																							3	108
																							3	108
																3	108	36	36		36		3	108
									3	108	36	36	18	18		5	180	36	36	18	54	36		
		11	396	126	18	54	162	36	6	216	54	36	18	108		5	180	36	18	36	90		6	216
																							3	108
		2	72	36			36																	
		4	144	36	18	18	36	36																
		2	72	18		18	36																	

									3	108	18	18	18	54										
																3	108	18	18	18	54			
																							3	**108**
																							3	108
																							3	108
		3	**108**	**36**		**18**	**54**																	
		3	108	36		18	54																	
		3	108	36		18	54																	
									3	**108**	**36**	**18**		**54**										
									3	108	36	18		54										
									3	108	36	18		54										
																2	**72**	**18**		**18**	**36**			
																2	72	18		18	36			
																2	72	18		18	36			
			72			72				56			56											
			72			72				56			56											
96																								
96																								
96																								

																2	72	18	18		36			
																2	72	18	18		36			
																2	72	18	18		36			

					Курс 5																			
Семестр 8					Семестр 9							Семестр A							Семестр B					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
252	198	36	378	144	30	1080	288	162	126	360	144	18	648	120	80	50	290	108						
198	126	18	306	144	20	720	180	108	72	216	144	7	252	40	30		146	36						
					2	72	18		18	36														

18	18		36	36																				
36	36		36	36																				
18	18		72	36																				
												3	108	20	20		68							
					4	144	36	36		36	36													
36	18		18		3	108	18	18		36	36													
					4	144	36	36		36	36													
36	18		54																					
18		18	72		3	108	36		18	18	36													
36	18		18	36																				
					4	144	36	18	36	54		4	144	20	10		78	36						
54	72	18	72		10	360	108	54	54	144		11	396	80	50	50	144	72						
36	36	18	18		5	180	36	36	18	90		3	108	20	20	10	22	36						
					2	72	36			36														
												3	108	20		40	48							

18	**36**		**54**																					
18	36		54																					
18	36		54																					
					3	**108**	**36**	**18**	**36**	**18**		3	**108**	**20**	**10**		**42**	**36**						
					3	108	36	18	36	18		3	108	20	10		42	36						
					3	108	36	18	36	18		3	108	20	10		42	36						
												2	**72**	**20**	**20**		**32**							
												2	72	20	20		32							
												2	72	20	20		32							
												12	432			48	384		21	756			84	672
												3	108			12	96		6	216			24	192
												3	108			12	96							
																			6	216			24	192
												9	324			36	288		15	540			60	480
												9	324			36	288							
																			15	540			60	480
																			9	324	10		2	276
																			6	216			2	214
																			3	108	10			62

					2	72	18	18		36														
					2	72	18	18		36														
					2	72	18	18		36														

Курс 6							
	Семестр С						
Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

36							
36							