

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"  
Департамент образования



УТВЕРЖДАЮ

Вектор

Шелупанов А.А.

2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 23.08.2017

10.05.03

Специальность 10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем

Программа специалитета по специализации № 5 - "Информационная безопасность автоматизированных банковских систем"  
(год набора - 2016-2018)

**Кафедра:** Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

**Факультет:** Безопасности (ФБ)

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- контрольно-аналитическая;
- организационно-управленческая;
- эксплуатационная.

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1509

01.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Троян П.Е./

 / Кормилин В.А./

 / Давыдова Е.М./

 / Шелупанов А.А./

## 1. Календарный учебный график

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																			Н	Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К										
II																			Н	Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
III																			Н	Э	Э	Э	К	К																														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																			Н	Э	Э	Э	К	К																																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V																				Н	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К									

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	19	17	<b>36</b>	19	17	<b>36</b>	19	17	<b>36</b>	19	17	<b>36</b>	17		<b>17</b>	161
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	4		<b>4</b>	28
У	Учебная практика		2	<b>2</b>													2
П	Производственная практика							2	<b>2</b>						14	<b>14</b>	16
	Производственная практика (рассред.)													2		<b>2</b>	2
Д	Дипломные работы или проекты														4	<b>4</b>	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР														2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	1	8	<b>9</b>	45
<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>260</b>

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение ЗЕТ															Закрепленная кафедра									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Код	Наименование								
									Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2											
15	Б1.Б.1	Философия	4					108	108	54	18	36	3	3																				19	Философии и социологии				
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	62	46	36	4	4	4	4																		18	Истории и социальной работы				
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	24	13				432	432	212	148	72	12	12	7	3	4	5	2	3														20	Иностранного языка				
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		9				108	108	52	56		3	3																	3	3		29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга				
27	Б1.Б.5	Языки программирования	3					144	144	72	36	36	4	4																				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем				
30	Б1.Б.6	Технологии и методы программирования	4					180	180	90	54	36	5	5																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
33	Б1.Б.7	Электроника и схемотехника	4	3				252	252	116	100	36	7	7																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
36	Б1.Б.8	Безопасность операционных систем	5	4				252	252	116	100	36	7	7																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
39	Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ	6	5				252	252	144	72	36	7	7																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
42	Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных	5	4				252	252	134	82	36	7	7																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
45	Б1.Б.11	Основы информационной безопасности	2					144	144	54	54	36	4	4	4																				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
48	Б1.Б.12	Криптографические методы защиты информации	5					144	144	64	44	36	4	4																					31	Безопасности информационных систем			
51	Б1.Б.13	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1					144	144	62	46	36	4	4	4	4																			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
54	Б1.Б.14	Техническая защита информации	8					144	144	82	26	36	4	4																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
57	Б1.Б.15	Сети и системы передачи информации	6					144	144	52	56	36	4	4																					3	Телекоммуникаций и основ радиотехники			
60	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6					144	144	72	36	36	4	4																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
63	Б1.Б.17	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	7					252	252	102	114	36	7	7																					31	Безопасности информационных систем			
66	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	78					360	360	182	106	72	10	10																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
69	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью	9					180	180	80	64	36	5	5																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
72	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		2				72	72	70	2		2	2	2	1	1																		21	Физвоспитания и спорта			
75	Б1.Б.21	Экономика		8				108	108	54	54		3	3																					9	Экономики			
78	Б1.Б.22	Правоведение		5				108	108	54	54		3	3																					33	Теории права			
81	Б1.Б.23	Алгебра		1				108	108	72	36		3	3	3	3																			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
84	Б1.Б.24	Геометрия		2				144	144	72	36	36	4	4	4																				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
87	Б1.Б.25	Математический анализ	13	2				468	468	216	180	72	13	13	8	5	3	5	5																25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
90	Б1.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика	34					360	360	144	144	72	10	10																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
93	Б1.Б.27	Дискретная математика	5	4				252	252	128	88	36	7	7																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
96	Б1.Б.28	Математическая логика и теория алгоритмов		2				72	72	56	16		2	2	2																				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
99	Б1.Б.29	Информатика	1					180	180	74	70	36	5	5	5	5																			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
102	Б1.Б.30	Физика	23					360	360	176	112	72	10	10	5																				14	Физики			
105	Б1.Б.31	Теория информации		4				108	108	56	52		3	3																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
108	Б1.Б.32	Инженерная графика		2				108	108	56	52		3	3	3																				17	Механики и графики			
111	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	2	4				684	684	340	272	72	19	19																					9	9	10	10	
114	Б1.Б.33.1	Криптография в банковском деле	7					144	144	56	52	36	4	4																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
117	Б1.Б.33.2	Катастрофоустойчивость автоматизированных банковских систем		7				72	72	46	26		2	2																					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем			
120	Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах	9					144	144	74	34	36	4	4																					4	4	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
123	Б1.Б.33.4	Защита электронного документооборота		9				108	108	62	46		3	3																						3	3	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
126	Б1.Б.33.5	Безопасность систем пластиковых карт		9				108	108	46	62		3	3																						3	3	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
129	Б1.Б.33.6	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации		7				108	108	56	52		3	3																						3	3	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
138	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				72	72	36	36		2	2	2	2																				19	Философии и социологии		
141	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность		1				72	72	26	46		2	2	2	2																				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
144	Б1.В.ОД.3	Документоведение		8				72	72	36	36		2	2																					2	2	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	

147	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика		7				72	72	56	16		2	2							2	2						19	Философии и социологии	
150	Б1.В.ОД.5	Численные методы		3				108	108	56	52		3	3			3	3											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
153	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации		8				72	72	56	16		2	2								2	2						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
156	Б1.В.ОД.7	Основы программирования		2		3		108	108	72	36		3	3	2		2	1	1										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
159	Б1.В.ОД.8	Системное программирование		8				72	72	54	18		2	2									2	2					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
162	Б1.В.ОД.9	Системный анализ		3				72	72	54	18		2	2			2	2											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
165	Б1.В.ОД.10	Прикладная криптография		6				108	108	72	36		3	3					3										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
168	Б1.В.ОД.11	Теоретические основы компьютерной безопасности		8				144	144	64	44	36	4	4									4	4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
171	Б1.В.ОД.12	Безопасность программного обеспечения		9				144	144	56	52	36	4	4												4	4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
174	Б1.В.ОД.13	Управление средствами защиты информации		6		7		108	108	64	44		3	3					2		2	1	1						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
177	Б1.В.ОД.14	Распределённые автоматизированные информационные системы		9				108	108	52	56		3	3											3	3			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
180	Б1.В.ОД.15	Моделирование автоматизированных информационных систем		7				144	144	72	36	36	4	4									4	4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
183	Б1.В.ОД.16	Метрология, стандартизация и технические измерения		5				72	72	54	18		2	2					2	2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
186	Б1.В.ОД.17	Базы данных и экспертные системы		6				72	72	56	16		2	2					2		2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
193		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46				328	328	280	48																		21	Физвоспитания и спорта
198	Б1.В.ДВ.1.1	Планирование эксперимента		5				216	216	108	108		6	6					6	6									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
201	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование системы защиты информации (ГПО-1)		5				216	216	108	108		6	6					6	6									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
205	Б1.В.ДВ.2.1	Теория игр и исследование операций		6				216	216	108	108		6	6					6	6									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
208	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка методов обеспечения безопасности информационных технологий (ГПО-2)		6				216	216	108	108		6	6					6	6									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
212	Б1.В.ДВ.3.1	Основы управленческой деятельности		7				216	216	108	108		6	6								6	6						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
215	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)		7				216	216	108	108		6	6								6	6						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
219	Б1.В.ДВ.4.1	Системное администрирование		8				216	216	108	108		6	6								6	6						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
222	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)		8				216	216	108	108		6	6								6	6						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
233	Б2.У.1	Учебно-лабораторный практикум	Баз					108	108				3	3	3		3												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
240	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз					108	108				3	3				3		3									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
241	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V				108	108	54	54		3	3											3	3			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
242	Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз		A			756	756				21	21											21	21			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
252	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		A				108	108		108		3	3										3			3		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
260	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		A			216	216				6	6										6		6			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
266	ФТД.1	Социология		2				108	108	56	52		3	3	3		3												19	Философии и социологии
269	ФТД.2	Теория надежности		8				108	108	64	44		3	3							3	3							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
272	ФТД.3	Технологии Интернета вещей		7		8		180	180	112	68		5	5							5	3	2						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
275	ФТД.4	Техническая защита информации (лабораторный практикум)		9				36	36	36			1	1										1	1				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

Индикатор	Наименование	Метрики качества																							Метр. в %	Метр. в балл	Метр. в балл (макс. балл)	Уровень реализации индикатора	Зарегистрированные нарушения	Комментарий																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Экономические			Социальные			Информационные			Экологические			Демографические			Образовательные			Культурно-спортивные			Городские территории																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор	Эксп. индикатор																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000



1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.21	Экономика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
	Б1.Б.2	История
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.22	Правоведение
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики
	Б1.Б.8	Безопасность операционных систем
	Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.17	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Социология
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.32	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач
	Б1.Б.7	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.30	Физика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники
	Б1.Б.12	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.23	Алгебра



	Б1.Б.24	Геометрия
	Б1.Б.25	Математический анализ
	Б1.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.27	Дискретная математика
	Б1.Б.28	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.31	Теория информации
	Б1.В.ОД.5	Численные методы
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.15	Моделирование автоматизированных информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование системы защиты информации (ГПО-1)
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория игр и исследование операций
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Теория надежности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Языки программирования
	Б1.Б.6	Технологии и методы программирования
	Б1.В.ОД.7	Основы программирования
	Б1.В.ОД.8	Системное программирование
	Б1.В.ОД.12	Безопасность программного обеспечения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.3	Технологии Интернета вещей
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах
	Б1.Б.29	Информатика
	Б1.В.ОД.17	Базы данных и экспертные системы
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами
	Б1.В.ОД.9	Системный анализ
	Б1.В.ОД.15	Моделирование автоматизированных информационных систем

	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Основы информационной безопасности
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-8	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий
	Б1.Б.13	Организация ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.15	Сети и системы передачи информации
	Б1.В.ОД.15	Моделирование автоматизированных информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-1	способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранных языках
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка методов обеспечения безопасности информационных технологий (ГПО-2)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-2	способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.5	Численные методы
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.9	Системный анализ

	Б1.В.ОД.11	Теоретические основы компьютерной безопасности
	Б1.В.ОД.15	Моделирование автоматизированных информационных систем
	Б1.В.ОД.17	Базы данных и экспертные системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория игр и исследование операций
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-3	способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем
	Б1.Б.8	Безопасность операционных систем
	Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ОД.10	Прикладная криптография
	Б1.В.ОД.14	Распределённые автоматизированные информационные системы
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-4	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.11	Основы информационной безопасности
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-5	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-6	способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности

	Б1.Б.13	Организация ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование системы защиты информации (ГПО-1)
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-7	способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ
	Б1.Б.32	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-8	способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка методов обеспечения безопасности информационных технологий (ГПО-2)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-9	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.12	Безопасность программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование системы защиты информации (ГПО-1)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-10	способностью применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Языки программирования
	Б1.Б.6	Технологии и методы программирования
	Б1.Б.7	Электроника и схемотехника

	Б1.Б.15	Сети и системы передачи информации
	Б1.Б.17	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.7	Основы программирования
	Б1.В.ОД.8	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка методов обеспечения безопасности информационных технологий (ГПО-2)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-11	способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-12	способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-13	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-14	способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
	Б1.Б.8	Безопасность операционных систем
	Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.В.ОД.10	Прикладная криптография
	Б1.В.ОД.16	Метрология, стандартизация и технические измерения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-15	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ по сертификации средств защиты информации автоматизированных систем
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.В.ОД.12	Безопасность программного обеспечения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Техническая защита информации (лабораторный практикум)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-16	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.В.ОД.16	Метрология, стандартизация и технические измерения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Техническая защита информации (лабораторный практикум)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-17	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации
	Б1.Б.8	Безопасность операционных систем
	Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.14	Техническая защита информации
	Б1.В.ОД.12	Безопасность программного обеспечения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-18	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-19	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы

	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ОД.13	Управление средствами защиты информации
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-20	способностью организовывать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-21	способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-22	способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа
	Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ОД.3	Документоведение
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-24	способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности
	Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных
	Б1.В.ОД.14	Распределённые автоматизированные информационные системы
	Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-25	способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций
	Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных
	Б1.Б.17	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.10	Прикладная криптография
	Б1.В.ДВ.4.1	Системное администрирование
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-26	способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.8	Безопасность операционных систем
	Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных
	Б1.Б.17	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.10	Прикладная криптография
	Б1.В.ОД.13	Управление средствами защиты информации
	Б1.В.ОД.14	Распределённые автоматизированные информационные системы
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПК-27	способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и аудит безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)



	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПК-28	способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы
	Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ОД.13	Управление средствами защиты информации
	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПСК-5.1	способностью на практике применять нормативные документы, относящиеся к обеспечению информационной безопасности автоматизированных банковских систем
	Б1.Б.33.1	Криптография в банковском деле
	Б1.Б.33.2	Катастрофоустойчивость автоматизированных банковских систем
	Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах
	Б1.Б.33.5	Безопасность систем пластиковых карт
	Б1.Б.33.6	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47	ПСК-5.2	способностью разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности автоматизированных банковских систем
	Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах
	Б1.Б.33.6	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48	ПСК-5.3	способностью участвовать в проектировании, эксплуатации и совершенствовании системы управления информационной безопасностью автоматизированных банковских систем
	Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49	ПСК-5.4	способностью участвовать в организации и проведении контроля обеспечения информационной безопасности автоматизированных банковских систем

	Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
50	ПСК-5.5	способностью формировать и эффективно применять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной банковской системы
	Б1.Б.33.2	Катастрофоустойчивость автоматизированных банковских систем
	Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах
	Б1.Б.33.4	Защита электронного документооборота
	Б1.Б.33.5	Безопасность систем пластиковых карт
	Б1.Б.33.6	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>
			<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	<b>ПСК-5.1</b>	<b>ПСК-5.2</b>	<b>ПСК-5.3</b>
			<b>ПСК-5.4</b>	<b>ПСК-5.5</b>										
Б1.Б.1	Философия	19	ОК-1											
Б1.Б.2	История	18	ОК-3											
Б1.Б.3	Иностранный язык	20	ОК-7											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	29	ОПК-7											
Б1.Б.5	Языки программирования	25	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.6	Технологии и методы программирования	25	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.7	Электроника и схемотехника	25	ОПК-1	ПК-10										
Б1.Б.8	Безопасность операционных систем	25	ОК-5	ПК-3	ПК-14	ПК-17	ПК-26							
Б1.Б.9	Безопасность сетей ЭВМ	25	ОК-5	ПК-3	ПК-14	ПК-17	ПК-26							
Б1.Б.10	Безопасность систем баз данных	25	ОК-5	ПК-3	ПК-24	ПК-25	ПК-26							
Б1.Б.11	Основы информационной безопасности	25	ОПК-6	ПК-4										
Б1.Б.12	Криптографические методы защиты информации	31	ОПК-2											
Б1.Б.13	Организация ЭВМ и вычислительных систем	25	ОПК-8	ПК-6										
Б1.Б.14	Техническая защита информации	25	ОК-5	ПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17						
Б1.Б.15	Сети и системы передачи информации	3	ОПК-8	ПК-10										
Б1.Б.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	25	ОК-5	ПК-3	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23					
Б1.Б.17	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	31	ОК-5	ПК-10	ПК-25	ПК-26								
Б1.Б.18	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	25	ОК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-20	ПК-25	ПК-28		
Б1.Б.19	Управление информационной безопасностью	25	ОК-5	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-27	ПК-28			
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	21	ОК-9											
Б1.Б.21	Экономика	9	ОК-2											
Б1.Б.22	Правоведение	33	ОК-4											
Б1.Б.23	Алгебра	25	ОПК-2											
Б1.Б.24	Геометрия	25	ОПК-2											
Б1.Б.25	Математический анализ	25	ОПК-2											
Б1.Б.26	Теория вероятностей и математическая статистика	25	ОПК-2											
Б1.Б.27	Дискретная математика	25	ОПК-2											
Б1.Б.28	Математическая логика и теория алгоритмов	25	ОПК-2											
Б1.Б.29	Информатика	25	ОПК-4											
Б1.Б.30	Физика	14	ОПК-1											
Б1.Б.31	Теория информации	25	ОПК-2											
Б1.Б.32	Инженерная графика	17	ОК-7	ПК-7										
<b>Б1.Б.33</b>	<b>Дисциплины специализации</b>													
Б1.Б.33.1	Криптография в банковском деле	25	ПСК-5.1											
Б1.Б.33.2	Катастрофостойчивость автоматизированных банковских систем	25	ПСК-5.1	ПСК-5.5										
Б1.Б.33.3	Защита информации в банковских системах	25	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	ПСК-5.4	ПСК-5.5							
Б1.Б.33.4	Защита электронного документооборота	25	ПСК-5.5											
Б1.Б.33.5	Безопасность систем пластиковых карт	25	ПСК-5.1	ПСК-5.5										
Б1.Б.33.6	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	25	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.5									
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	19	ОК-7	ПК-7										
Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	25	ОК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.3	Документоведение	25	ПК-23											
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика	19	ОК-6	ОК-8	ПК-4									
Б1.В.ОД.5	Численные методы	25	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации	25	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ОД.7	Основы программирования	25	ОПК-3	ПК-10										
Б1.В.ОД.8	Системное программирование	25	ОПК-3	ПК-10										
Б1.В.ОД.9	Системный анализ	25	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ОД.10	Прикладная криптография	25	ПК-3	ПК-14	ПК-25	ПК-26								
Б1.В.ОД.11	Теоретические основы компьютерной безопасности	25	ПК-2											
Б1.В.ОД.12	Безопасность программного обеспечения	25	ОПК-3	ПК-9	ПК-15	ПК-17								
Б1.В.ОД.13	Управление средствами защиты информации	25	ПК-19	ПК-26	ПК-28									
Б1.В.ОД.14	Распределенные автоматизированные информационные системы	25	ПК-3	ПК-24	ПК-26									

Б1.В.ОД.15	Моделирование автоматизированных информационных систем	25	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-2									
Б1.В.ОД.16	Метрология, стандартизация и технические измерения	25	ПК-14	ПК-16											
Б1.В.ОД.17	Базы данных и экспертные системы	25	ОПК-4	ПК-2											
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-9												
Б1.В.ДВ.1.1	Планирование эксперимента	25	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование системы защиты информации (ГПО-1)	25	ОПК-2	ПК-6	ПК-9										
Б1.В.ДВ.2.1	Теория игр и исследование операций	25	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка методов обеспечения безопасности информационных технологий (ГПО-2)	25	ПК-1	ПК-8	ПК-10										
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управленческой деятельности	25	ПК-18												
Б1.В.ДВ.3.2	Анализ нормативно-правового аспекта внедрения системы защиты информации (ГПО-3)	25	ОПК-8	ПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-21	ПК-22	ПК-24					
Б1.В.ДВ.4.1	Системное администрирование	25	ПК-25												
Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование системы защиты объектов информатизации (ГПО-4)	25	ПК-13	ПК-19	ПК-20	ПК-23	ПК-26	ПК-27	ПК-28						
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	
			<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	<b>ПСК-5.1</b>	<b>ПСК-5.2</b>	<b>ПСК-5.3</b>	
			<b>ПСК-5.4</b>	<b>ПСК-5.5</b>											
Б2.У.1	Учебно-лабораторный практикум		ОПК-8	ПК-7											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-8	ПК-7	ПК-13	ПК-14	ПК-23	ПК-28	ПСК-5.1						
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	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-19	
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	
			ПСК-5.4	ПСК-5.5											
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	
			<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	<b>ПСК-5.1</b>	<b>ПСК-5.2</b>	<b>ПСК-5.3</b>	
			<b>ПСК-5.4</b>	<b>ПСК-5.5</b>											
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	
			<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	<b>ПСК-5.1</b>	<b>ПСК-5.2</b>	<b>ПСК-5.3</b>	
			<b>ПСК-5.4</b>	<b>ПСК-5.5</b>											
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	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-19	
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	
			ПСК-5.4	ПСК-5.5											
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	
			<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	<b>ПСК-5.1</b>	<b>ПСК-5.2</b>	<b>ПСК-5.3</b>	
			<b>ПСК-5.4</b>	<b>ПСК-5.5</b>											
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	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-19	
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	
			ПСК-5.4	ПСК-5.5											
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>								
ФТД.1	Социология	19	ОК-5												
ФТД.2	Теория надежности	25	ОПК-2												
ФТД.3	Технологии Интернета вещей	25	ОПК-3												
ФТД.4	Техническая защита информации (лабораторный практикум)	25	ПК-15	ПК-16											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем 9	Сем А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого				296	316	312	63	29	34	60	30	30	60	30	30	68	34	34	61	31	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				294	306	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	30	30	
	Итого по блоку Б1	74%	26%	34.7%	261	267	261	57	29	28	60	30	30	57	30	27	60	31	29	27	27		
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	34.7%	261	267	261	57	29	28	60	30	30	57	30	27	60	31	29	27	27		
Б1.Б	Базовая часть				186	216	192	51	25	26	54	24	30	36	22	14	31	18	13	20	20		
Б1.В	Вариативная часть				51	75	69	6	4	2	6	6		21	8	13	29	13	16	7	7		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				27	30	30	3		3				3		3				24	3	21	
Б2.Б	Базовая часть				27	30	30	3		3				3		3				24	3	21	
Б2.В	Вариативная часть																						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9	
Б3.В	Вариативная часть																						
ФТД	Факультативы				2	10	12	3		3							8	3	5	1	1		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.31%																
		в интерактивной форме					25%																
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	47.4	57.2	-	53.7	57.7	-	53.7	55.6	-	56.9	65.7	-	53.1		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	48	48	-	48	60	-	48	36	-	48	36	-	27		
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54	
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					28.7	-	27	32.6	-	26.5	31	-	27.5	29.2	-	28.9	31.1	-	24.9		
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.7	-	27	32.6	-	26.5	31	-	27.5	29.2	-	28.9	31.1	-	25.1		
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					1.8	-			-	3.8	4	-	3.8	4	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	7	4	3	7	4	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	8	4	4	6	3	3	7	3	4	4	4		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	2	1	1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1	2	1	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																					
	ЭССЕ (Эс)																						
	РГР (РГР)																						