МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГУАП
Ю.А. Антохина
Протокол ученого совета ГУАП
от 28.02.2017 №УС-01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:
код - 10.00.00
наименование - Информационная безопасность

Форма обучения: очная

Квалификация: специалист по защите информации

Срок обучения: 5 лет

Специальность: код - 10.05.05
наименование - Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

Прием 2015 года

Специализация: Технологии защиты информации в правоохранительной сфере

I. График учебного процесса

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	курс
	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							
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Прак. 2 нед		Каникулы 7 нед						34	7	2	0	9	52	1
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Прак. 2 нед		Каникулы 7 нед						34	7	2	0	9	52	2
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Прак. 2 нед		Каникулы 7 нед						34	7	2	0	9	52	3
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед				Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	4
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед				Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 6 нед			С. 1н	Преддипл. практика 8 нед								ГИА 6 нед								Последипл. отпуск 8 нед								23	5	8	6	10	52	5
																																																							Итого:	159	33	18	6	44	260	

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Распределение по видам занятий									Распределение З.Е. по курсам и семестрам									
								Итого		Из них, час.							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
										Аудиторные					СРС	Экз.	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем	9сем.	10сем.
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах									
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	6
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
			Б.1 Дисциплины (модули)																							
			Базовая часть, в том числе дисциплины (модули) *специализации*																							
			Физическая культура и спорт																							
64	1	Б.1.Б.1	Физическая культура		5,6			2	72	34	22			56	16							2				
62	2	Б.1.Б.2	Культурология		2			2	72	34	17			51	21			2								
61	3	Б.1.Б.3	Философия	2				4	144	34	34			68	40	36		4								
61	4	Б.1.Б.4	История	1				3	108	34	17			51	21	36	3									
63	5	Б.1.Б.5	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		170			170	154	36	3	2	2	3						
62	6	Б.1.Б.6	Психология		3			2	72	17	17			34	38				2							
84	7	Б.1.Б.7	Экономика	1				3	108	34	17			51	21	36	3									
61	8	Б.1.Б.8	Социология и политология		3			2	72	34	17			51	21				2							
96	9	Б.1.Б.9	Профессиональная этика и служебный этикет		5			2	72	17	17			34	38						2					
62	10	Б.1.Б.10	Логика		4			2	72	17	17			34	38					2						
М1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2				5	180	34	34			68	49	63	2	3								
М1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				6	216	68	34			102	33	81	3	3								
М2	13	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		3*			2	72	34	17			51	21				2							
М3	14	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			6	216	68		68		136	53	27		3	3							
54	15	Б.1.Б.13	Прикладная математика		4			2	72	17	17			34	38					2						
54	16	Б.1.Б.14	Информатика и информационные технологии в правоохранительной деятельности	1,3			3	7	252	68		68	17	153	27	72	3		4							
54	17	Б.1.Б.15	Математические основы обработки информации		5			2	72	17	17			34	38						2					
54	18	Б.1.Б.16	Дискретная математика	2				3	108	34	17			51	21	36		3								
54	19	Б.1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов		1			2	72	34	17			51	21		2									
54	20	Б.1.Б.18.1	Теория информационной безопасности		6*			3	108	17		34		51	57							3				
34	21	Б.1.Б.18.2	Методология защиты информации		7*			3	108	17	34			51	57								3			
96	22	Б.1.Б.19	Информационное право	7				4	144	17		34		51	39	54							4			
96	23	Б.1.Б.20	Правовая защита информации		8*			2	72	17	17			34	38									2		
54	24	Б.1.Б.21	Организационная защита информации		8			3	108	17	34			51	57									3		
51	25	Б.1.Б.22	Программно-аппаратная защита информации		6*			3	108	17		34		51	57							3				
54	26	Б.1.Б.23	Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности	7				4	144	17		34		51	57	36							4			

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
М6	27	Б.1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	17	17	17		51	57		3									
ВЦ	28	Б.1.Б.25	Специальная подготовка	10	9*			12	432		99			99	297	36									5	7
62	29	Б.1.Б.26	Психология воздействия		6			2	72	17	17			34	38							2				
52	30	Б.1.Б.27	Системы и сети передачи данных		6			3	108	17		34		51	57							3				
23	31	Б.1.Б.28	Основы электротехники и радиоэлектроники	3,4				7	252	68		51		119	52	81			3	4						
96	32	Б.1.Б.29	Технологии защищенного документооборота		9			2	72	17	34			51	21										2	
54	33	Б.1.Б.30	Защита и обработка документов ограниченного доступа		8			2	72	17		17		34	38									2		
51	34	Б.1.Б.31	Техническая защита информации	7				4	144	17		34		51	57	36							4			
93	35	Б.1.Б.32	Правоохранительные органы	9				3	108	17	17			34	29	45									3	
93	36	Б.1.Б.33	Криминология		8			2	72	17	17			34	38									2		
54	37	Б.1.Б.34	Управление информационной безопасностью	9				3	108	17		34		51	21	36									3	
54	38	Б.1.Б.35	Теория информации	5				4	144	17		34		51	57	36					4					
54	39	Б.1.Б.36	Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности	9				3	108	17		34		51	21	36									3	
54	40	Б.1.Б.37	Основы программирования	2,3			3	10	360	51	17	68	17	153	117	90		5	5							
62	41	Б.1.Б.38	Информационно-психологическое обеспечение правоохранительной деятельности	5				3	108	17		34		51	12	45					3					
82	42	Б.1.Б.39	Прикладная экономика		9			2	72	17	17			34	38										2	
54	43	Б.1.Б.40	Введение в специальность		1			2	72	34				34	38		2									
54	44	Б.1.Б.41	Средства вычислительной техники	3				4	144	34		17		51	39	54			4							
М6	45	Б.1.Б.42	Основы электро-, радиоизмерений		5			3	108	17		34		51	57						3					
96	46	Б.1.Б.43	Правоведение		4			2	72	34				34	38					2						
92	47	Б.1.Б.44	Гражданское право	5				4	144	17	17			34	74	36					4					
93	48	Б.1.Б.45	Психология профессиональной деятельности	8				4	144	17	17			34	74	36								4		
54	49	Б.1.Б.С.1	Комплексные системы защиты информации в правоохранительной сфере		9			2	72	17		17		34	38										2	
93	50	Б.1.Б.С.2	Противодействие преступлениям в сфере информационных технологий	8				3	108	17	17	17		51	30	27								3		
54	51	Б.1.Б.С.3	Технологии защиты от скрытой передачи данных	8				3	108	17		34		51	21	36								3		
54	52	Б.1.Б.С.4	Защита от вредоносных программ		8			2	72	17		34		51	21									2		
			Итого:	30	33		2	183	6588	1309	869	782	34	2994	2451	1143										
			Вариативная часть																							
54	53	Б.1.В.1	Безопасность систем баз данных		7*			2	72	17		34		51	21								2			
54	54	Б.1.В.2	Компьютерная экспертиза	9				3	108	17		34		51	12	45									3	
54	55	Б.1.В.3	Базы данных	6			7	4	144	17		34	17	68	40	36						3	1			
54	56	Б.1.В.4	Криптографическая защита информации	6	5		6	6	216	34		68	17	119	61	36					2	4				

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
93	57	Б.1.В.5	Криминалистика		4*			3	108	17	17			34	74					3						
54	58	Б.1.В.6	Теория кодирования	6			6	4	144	17		17	17	51	39	54						4				
92	59	Б.1.В.7	Гражданский процесс	6				3	108	17	17			34	38	36						3				
94	60	Б.1.В.8	Служебное право	7				3	108	17	17			34	38	36							3			
54	61	Б.1.В.9	Научно-технический семинар		9,10			3	108		23			23	85										1	2
54	62	Б.1.В.10.1	Программирование. Языки программирования		8			2	72	17		34		51	21									2		
54	63	Б.1.В.10.2	Программирование. Методы и технологии программирования	4			4	4	144	34		17	17	68	31	45				4						
54	64	Б.1.В.11	Распределенные информационные системы		7*			3	108	17		34		51	57								3			
93	65	Б.1.В.12	Уголовное право		2*			3	108	34	17			51	57			3								
93	66	Б.1.В.13	Уголовный процесс		3			2	72	17	17			34	38				2							
54	67	Б.1.В.14	Основы информационной безопасности	4				3	108	17		34		51	21	36				3						
54	68	Б.1.В.15	Защита информации в распределенных информационных системах	8				3	108	17		34		51	21	36								3		
			Физическая культура и спорт																							
64	69	Б.1.В.16	Физическая культура (элективный модуль)		1,2,3,4,5,6				328		328			328												
44	70	Б.1.В.ДВ.1	Организация ЭВМ и вычислительных систем	5				4	144	17		34		51	48	45					4					
44			Микропроцессорные системы																							
83	71	Б.1.В.ДВ.2	Мировая экономика		6			2	72	17	17			34	38							2				
83			Международный бизнес																							
94	72	Б.1.В.ДВ.3	Административное право		4			3	108	17	17			34	74					3						
94			Административный процесс																							
91	73	Б.1.В.ДВ.4	Основы теории права		1			3	108	34				34	74		3									
91			Общая теория государства и права																							
54	74	Б.1.В.ДВ.5	Безопасность сетей ЭВМ	7				4	144	17		34		51	57	36							4			
54			Защита компьютерных сетей																							
94	75	Б.1.В.ДВ.6	Конституционное право		1*			2	72	34				34	38		2									
94			Актуальные проблемы государственного права																							
54	76	Б.1.В.ДВ.7	Технологии защиты электронных платежей	9				3	108	17		34		51	21	36									3	
54			Защита банковской информации																							
М5	77	Б.1.В.ДВ.8	Экология		4			2	72	17	17			34	38					2						
М5			Промышленная экология																							
54	78	Б.1.В.ДВ.9	Мультимедиа технологии	5				4	144	17		34		51	39	54					4					
54			Технологии обработки аудио- и видеоданных																							
			Итого:	13	20		4	78	3136	493	487	476	68	1 524	1 081	531										
			Итого по блоку:	**43**	**53**		**6**	**261**	**9724**	**1802**	**1 356**	**1 258**	**102**	**4 518**	**3 532**	**1674**										

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
Б.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
			Базовая часть																							
54	79	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		9*,10*			3	108		46			46	62										2	1
	80	Б.2	Практики		2*,4*,6*,8*,10*			27	972									3		3		3		6		12
			Итого по блоку:		7			**30**	**1080**		**46**			**46**	**62**											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
			Базовая часть																							
	81	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324																	9
			Итого по блоку:					9	**324**																	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					**300**	**11128**								**29**	**31**	**29**	**31**	**28**	**32**	**28**	**32**	**29**	**31**
			Число курсовых работ				**6**																			
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов		**60**																					
			Число экзаменов	**43**																						

Примечание:
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Биоинформационные технологии и защита информации	6	1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Робототехнические системы и защита информации	9	2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	4	3		
				Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)	6	3		
				Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	6		
				Производственная практика научно-исследовательская работа	9,10	3		
				Производственная преддипломная практика	10	12		

Составил(и)

Ответственный за ОП
к.т.н. _____ Н.В. Волошина

Сотрудник УМО
_____ К.В. Баймакова

Зав. кафедрой №54
доц.,д.т.н. _____ С.В. Беззатеев

Руководитель направления
доц.,д.т.н. _____ С.В. Беззатеев

Директор института №5
проф.,д.т.н. _____ Е.А. Крук

Председатель
доц.,к.т.н. _____ В.А. Матьяш

Начальник УМО
к.э.н. _____ О.Л. Соколова

Приложение 1

Матрица компетенций

Специальность: Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация: Технологии защиты информации в правоохранительной сфере
Форма обучения: очная Год: 2015 Институт №5 Кафедра: 54
Вид(ы) профессиональной деятельности: эксплуатационная, организационно-управленческая, научно-исследовательская, проектно-технологическая, педагогическая

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																			
		Физическая культура и спорт																				
64	Б.1.Б.1	Физическая культура	ОК-9																			
62	Б.1.Б.2	Культурология	ОК-1	ОК-4	ОК-12	ПК-25																
61	Б.1.Б.3	Философия	ОК-1	ОК-2	ОК-7																	
61	Б.1.Б.4	История	ОК-2	ОК-7	ОК-10																	
63	Б.1.Б.5	Иностранный язык	ОК-11	ОК-12	ПК-25																	
62	Б.1.Б.6	Психология	ОК-1	ОК-5	ОК-6																	
84	Б.1.Б.7	Экономика	ОК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16																
61	Б.1.Б.8	Социология и политология	ОК-3	ОК-4	ОК-9																	
96	Б.1.Б.9	Профессиональная этика и служебный этикет	ОК-6	ОК-10	ОК-12																	
62	Б.1.Б.10	Логика	ОК-5	ОК-7	ОК-10																	
М1	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОК-12	ОПК-1																		
М1	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	ОК-12	ОПК-1																		
М2	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-12	ОПК-1																		
М3	Б.1.Б.12	Физика	ОК-12	ОПК-1																		
54	Б.1.Б.13	Прикладная математика	ОК-7	ОК-12	ОПК-1																	
54	Б.1.Б.14	Информатика и информационные технологии в правоохранительной деятельности	ОК-12	ПК-25																		
54	Б.1.Б.15	Математические основы обработки информации	ОК-12	ОПК-1	ПК-13	ПК-27	ПК-28															
54	Б.1.Б.16	Дискретная математика	ОК-7	ОК-12																		
54	Б.1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-2	ОК-7																		
54	Б.1.Б.18.1	Теория информационной безопасности	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19														
34	Б.1.Б.18.2	Методология защиты информации	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-17	ПК-18	ПК-19														

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																			
96	Б.1.Б.19	Информационное право	ОК-7	ПК-13	ПК-16	ПК-17																
96	Б.1.Б.20	Правовая защита информации	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-13																
54	Б.1.Б.21	Организационная защита информации	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4															
51	Б.1.Б.22	Программно-аппаратная защита информации	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6															
54	Б.1.Б.23	Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности	ОПК-1																			
М6	Б.1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6	ОК-9	ОПК-2																	
ВЦ	Б.1.Б.25	Специальная подготовка	ОК-9	ОПК-2																		
62	Б.1.Б.26	Психология воздействия	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
52	Б.1.Б.27	Системы и сети передачи данных	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5																
31,23	Б.1.Б.28	Основы электротехники и радиоэлектроники	ОПК-1	ПК-4	ПК-5																	
96	Б.1.Б.29	Технологии защищенного документооборота	ОК-12	ПК-3	ПК-16	ПК-29																
54	Б.1.Б.30	Защита и обработка документов ограниченного доступа	ОК-12	ПК-3	ПК-29																	
51	Б.1.Б.31	Техническая защита информации	ОК-12	ПК-2	ПК-6																	
93	Б.1.Б.32	Правоохранительные органы	ОК-6																			
93	Б.1.Б.33	Криминология	ОК-7	ПК-3																		
54	Б.1.Б.34	Управление информационной безопасностью	ОК-5	ОК-8	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПК-18														
54	Б.1.Б.35	Теория информации	ОК-12	ПК-3	ПК-19																	
54	Б.1.Б.36	Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности	ОК-12	ПК-27	ПК-29	ПК-31																
54	Б.1.Б.37	Основы программирования	ОК-12	ПК-2	ПК-25																	
62	Б.1.Б.38	Информационно-психологическое обеспечение правоохранительной деятельности	ОК-6	ПК-31																		
82	Б.1.Б.39	Прикладная экономика	ОК-3	ОК-8	ПК-15	ПК-16	ПК-28															
54	Б.1.Б.40	Введение в специальность	ОК-5	ОК-7	ОК-10	ПК-25																
54	Б.1.Б.41	Средства вычислительной техники	ОК-12	ПК-2	ПК-5	ПК-6																
М6	Б.1.Б.42	Основы электро-, радиоизмерений	ОК-12	ПК-2	ПК-5	ПК-25																

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																			
96	Б.1.Б.43	Правоведение	ОК-2	ОК-7	ОК-10	ОК-12																
92	Б.1.Б.44	Гражданское право	ОК-7	ОК-10	ПК-25																	
93	Б.1.Б.45	Психология профессиональной деятельности	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-12																
54	Б.1.Б.С.1	Комплексные системы защиты информации в правоохранительной сфере	ОК-7	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-30	ПСК- 1.2														
93	Б.1.Б.С.2	Противодействие преступлениям в сфере информационных технологий	ОК-10	ПК-5	ПСК- 1.1																	
54	Б.1.Б.С.3	Технологии защиты от скрытой передачи данных	ОК-12	ПК-1	ПК-26	ПСК- 1.3																
54	Б.1.Б.С.4	Защита от вредоносных программ	ПК-2	ПК-3	ПСК- 1.4																	
54	Б.1.В.1	Безопасность систем баз данных	ПК-25	ПК-26	ПК-27																	
54	Б.1.В.2	Компьютерная экспертиза	ПК-27	ПК-29	ПК-31																	
54	Б.1.В.3	Базы данных	ПК-17																			
54	Б.1.В.4	Криптографическая защита информации	ПК-2	ПК-31																		
93	Б.1.В.5	Криминалистика	ОК-10	ОК-12	ПК-1	ПК-3																
54	Б.1.В.6	Теория кодирования	ОПК-1	ПК-1	ПК-25																	
92	Б.1.В.7	Гражданский процесс	ОК-7	ОК-10	ПК-13	ПК-25																
94	Б.1.В.8	Служебное право	ОК-7	ОК-10	ПК-25																	
54	Б.1.В.9	Научно-технический семинар	ОК-7	ОК-12	ПК-14	ПК-25	ПК-27	ПК-33														
54	Б.1.В.10.1	Программирование. Языки программирования	ПК-5	ПК-13																		
54	Б.1.В.10.2	Программирование. Методы и технологии программирования	ПК-5	ПК-13																		
54	Б.1.В.11	Распределенные информационные системы	ПК-6	ПК-15	ПК-16	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31													
93	Б.1.В.12	Уголовное право	ОК-7	ОК-10	ПК-25																	
93	Б.1.В.13	Уголовный процесс	ОК-7	ОК-10	ПК-25																	
54	Б.1.В.14	Основы информационной безопасности	ПК-19	ПК-29	ПК-31																	
54	Б.1.В.15	Защита информации в распределенных информационных системах	ПК-18	ПК-28	ПК-30	ПК-31																

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																			
		Физическая культура и спорт																				
64	Б.1.В.16	Физическая культура (элективный модуль)	ОК-9																			
44	Б.1.В.ДВ.1	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОК-12	ПК-2	ПК-5																	
44		Микропроцессорные системы	ОК-12	ПК-2	ПК-5																	
83	Б.1.В.ДВ.2	Мировая экономика	ОК-3	ОК-7	ПК-25																	
83		Международный бизнес	ОК-3	ОК-7	ОК-8	ПК-25																
94	Б.1.В.ДВ.3	Административное право	ОК-1	ОК-12	ПК-25																	
94		Административный процесс	ОК-1	ОК-12	ПК-25																	
91	Б.1.В.ДВ.4	Основы теории права	ОК-1	ОК-3	ПК-25																	
91		Общая теория государства и права	ОК-1	ОК-3	ОК-12	ПК-25																
54	Б.1.В.ДВ.5	Безопасность сетей ЭВМ	ПК-2	ПК-5	ПК-17	ПК-29	ПК-31															
54		Защита компьютерных сетей	ПК-2	ПК-5	ПК-17	ПК-29	ПК-31															
94	Б.1.В.ДВ.6	Конституционное право	ОК-2	ОК-3	ОК-12	ПК-25																
94		Актуальные проблемы государственного права	ОК-2	ОК-3	ОК-12	ПК-25																
54	Б.1.В.ДВ.7	Технологии защиты электронных платежей	ПК-4	ПК-26	ПК-29	ПК-31																
54		Защита банковской информации	ПК-4	ПК-26	ПК-29	ПК-31																
М5	Б.1.В.ДВ.8	Экология	ОК-9	ОК-12	ОПК-2	ПК-25																
М5		Промышленная экология	ОК-9	ОК-12	ОПК-2	ПК-25																
54	Б.1.В.ДВ.9	Мультимедиа технологии	ОПК-1	ПК-26																		
54		Технологии обработки аудио- и видеоданных	ОПК-1	ПК-26																		
54	ФТД.1	Биоинформационные технологии и защита информации	ПК-25	ПК-26	ПК-29																	
54	ФТД.2	Робототехнические системы и защита информации	ПК-25	ПК-26	ПК-29																	
54	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (9,10 сем.)	ОК-1	ОК-2	ПК-25	ПК-26	ПК-27															

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																			
54	Б.2 Б.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ПК-33															
54	Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (4 сем.)	ОК-5	ПК-28	ПК-31																	
54	Б.2.Б.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная) (6 сем.)	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-27													
54	Б.2.Б.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 сем.)	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-18	ПК-26	ПК-27														
54	Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-3	ОК-6	ПК-16	ПК-18	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-31												
54	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-33	ПСК- 1.1	ПСК- 1.2	ПСК- 1.3	ПСК- 1.4	

Ответственный за ОП
к.т.н. _____ Н.В. Волошина

Руководитель направления
доц.,д.т.н. _____ С.В. Беззатеев

Начальник УМО
к.э.н. _____ О.Л. Соколова