

pe2N6/116

Ректор КИУСТА _____ "_____" 2016 г.

Ректор КТУСТА

Данные по количеству времени (в нед.)					курс
50	51	52	сес. практ. т.н	подп. кан. и- всего квал. м.	
=	=	=	32 4	16	52 1
=	=	=	32 4	3 1	12 52 2
=	=	=	32 4	8	8 52 3
=	=	=	24 3	4 1	8 12 52 4
ВСЕГО	120	15	15	2 8 48	208

КАЧЕСТВУ

Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоем- кость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах										Форма отчетности		Распределение часов по курсам																Закреп- лено за кафедр ой	Перечень разраба- туемых компетен- ций
			Всего "часов"	Ауд.	из них			СРС	Э	К П	К КР	1 курс			2 курс		3 курс		4 курс													
					лек	пр	лб					1 сем 16 недель лек пр лб	2 сем 16 недель лек пр лб	3 сем 16 недель лек пр лб	4 сем 16 недель лек пр лб	5 сем 16 недель лек пр лб	6 сем 16 недель лек пр лб	7 сем 16 недель лек пр лб	8 сем 16 недель лек пр лб													
В.3.1.6	Теоретико-числовые методы криптографии	4	120	60	30		30	60	7															ОБИС	ПК-5-ПК-8							
В.3.1.7	Методы оценки безопасности компьютерных систем	4	120	60	30			60	8															ОБИС	ПК-1, ПК-3-ПК-11							
В.3.1.8	Защита программ и данных	4	120	60	30			60	7															ОБИС	ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-1, ПК-13							
В.3.1.9	Теоретические основы компьютерной безопасности	4	120	60	30			60	6															ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14							
В.3.1.10	Безопасность операционных систем	5	150	75	30			75	6															ОБИС	ПК-1, ПК-3-ПК-11							
В.3.1.11	Безопасность вычислительных сетей	4	120	60	30			60	7															ОБИС	ПК-3-ПК-11, ПК-14							
	Дисциплины по выбору студента	22	660	330	120	30	180	330			0	0	30	30	0	30	30	150	90													
В.3.1.12	Технический перевод (по выбранному иностранному языку)	2	60	30		30		30	3				30											КД	ИК-3, ИК-4							
В.3.1.14	3 дисциплины из 1 каталога	10	300	150	60		90	150	4,6				15	15										ОБИС	ПК-2-ПК-5, ПК-13							
В.3.1.14	2 дисциплины из 2 каталога	10	300	150	60		90	150	7,8															ОБИС	ПК-2-ПК-5, ПК-13							
В.3.2	Профиль 2 "Безопасность автоматизированных систем"																															
	Взрывский компонент	45	1350	675	330	0	345	675			0	0	0	0	240	195	180	60														
В.3.2.1	Безопасность операционных систем	4	120	60	30		30	60	5						30	30								ОБИС	ПК-1-ПК-11, ПК-14							
В.3.2.2	Безопасность систем баз данных	4	120	60	30		30	60	5						30	30								ОБИС	ПК-13, ПК-14, ПК-15							
В.3.2.3	Безопасность вычислительных сетей	4	120	60	30		30	60	7								30	30						ОБИС	ПК-3, ПК-4, ПК-5							
В.3.2.4	Теоретические основы компьютерной безопасности	4	120	60	30		30	60	6							30	30							ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14							
В.3.2.5	Информационная безопасность открытых систем	4	120	60	30		30	60	6							30	30							ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14							
В.3.2.6	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	4	120	60	30		30	60	8								30	30						ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14							
В.3.2.7	Катастрофостойчивость информационных систем	4	120	60	30		30	60	7								30	30						ОБИС	ПК-1, ПК-11, ПК-14							
В.3.2.8	Методы программирования 2	4	120	60	30		30	60	5						30	30								ОБИС	ПК-1, ПК-3, ПК-11							
В.3.2.9	Проектирование защищенных автоматизиро- ванных информационных систем	4	120	60	30		30	60	7								30	30						ОБИС	ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13							
В.3.2.10	Коммуникационные средства автоматизиро- ванных систем	4	120	60	30		30	60	5						30	30								ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14							
В.3.2.11	Безопасность распределенных информационных систем	5	150	75	30		45	75	6							30	45							ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14							

№/п	Наименование дисциплины	Трудоем- кость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах										Форма отчетности		Распределение часов по курсам																Закреп- лено за кафедр ой	Перечень реализуемых компетений
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	К	КР	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс								
					лек	пр	дб					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем					
																												16 недель	16 недель	16 недель		
	Дисциплины по выбору студента	22	660	330	150	30	180	330				0	0	0	30	30	0	0	30	150	90											
В.3.2.12	Технический перевод (по выбранному иностранному языку)	2	60	30		30		30	3						30									КЛ	ИК-3, ИК-4							
В.3.2.13	3 дисциплины из 3 каталога	10	300	150	150	90	90	150	4,6						15	15			15	30	60			ОБИС	ПК-2, ПК-5, ПК-13							
В.3.2.14	2 дисциплины из 4 каталога	10	300	150	60		90	150	7,8											30	30	60			ОБИС	ПК-2, ПК-5, ПК-13						
В.3.3	Профиль 3 "Безопасность телекоммуникационных систем"																															
	Взросский компонент	45	1350	675	330	30	315	675				0	0	0	0	240	195	180	60						ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13							
В.3.3.1	Радиотехнические сигналы	4	120	60	30		30	60	5							30	30								ОБИС	ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13						
В.3.3.2	Теория электрической связи	4	120	60	30		30	60	5							30	30								ОБИС	ПК-1						
В.3.3.3	Микропроцессорная техника	4	120	60	30		30	60	5							30	30								ОБИС	ПК-3, ПК-11, ПК-14						
В.3.3.4	Системы спутниковой и подвижной связи	4	120	60	30		30	60	5						30	30									ОБИС	ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-13						
В.3.3.5	Информационная безопасность ТКС	5	150	75	30		45	75	6								30	45							ОБИС	ПК-10, ПК-12, ПК-15						
В.3.3.6	Беспроводные системы связи и их безопасность	4	120	60	30		30	60	7								30	30							ОБИС	ПК-10, ПК-12, ПК-15						
В.3.3.7	Проектирование элементов защищенных телекоммуникационных систем	4	120	60	30		30	60	7									30	30						ОБИС	ПК-10, ПК-12, ПК-15						
В.3.3.8	Сетевые технологии	4	120	60	30		30	60	7								30	30							ОБИС	ПК-1, ПК-3, ПК-11						
В.3.3.9	Безопасность операционных систем	4	120	60	30		30	60	6							30	30								ОБИС	ПК-3, ПК-4, ПК-5						
В.3.3.10	Сети и системы передачи информации - 2	4	120	60	30		30	60	6							30	30								ОБИС	ПК-1, ПК-3, ПК-11						
В.3.3.11	Математическая теория телеграфика	4	120	60	30		30	60	8										30	30					ОБИС	ПК-2, ПК-14						
	Дисциплины по выбору студента	20	600	300	150	0	180	300				0	0	0	30	30	0	30	150	90					ОБИС	ИК-3, ИК-4						
В.3.3.12	Технический перевод (по выбранному иностранному языку)	2	60	30		30		30	3						30										КЛ	ИК-3, ИК-4						
В.3.3.13	3 дисциплины из 5 каталога	10	300	150	90		90	150	4,6						15	15		15	30	60					ОБИС	ПК-2, ПК-5, ПК-13						
В.3.3.14	2 дисциплины из 6 каталога	10	300	150	60		90	150	7,8										30	30	60				ОБИС	ПК-2, ПК-5, ПК-13						
В.3.4	Профиль 4 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"																															
	Взросский компонент	45	1350	675	330	210	135	675				0	0	0	0	240	195	180	60													
В.3.4.1	Финансы, денежное обращение и кредит	4	120	60	30	30		60	5						30	30									БУА							
В.3.4.2	Макростатистический анализ и прогнозирование	4	120	60	30	30		60	7									30	30						ЭУП							
В.3.4.3	Современные платёжные системы и их безопасность	4	120	60	30		30	60	6							30	30								ОБИС							
В.3.4.4	Налоговая система и налогообложение	4	120	60	30	30		60	5						30	30									БУА							
В.3.4.5	Анализ типологий финансовых машинаний	4	120	60	30	30		60	7									30	30						БУА							
В.3.4.6	Микро- и макроэкономика	4	120	60	30	30		60	5						30	30									ОБИС							
В.3.4.7	Финансовый анализ	4	120	60	30	30		60	6							30	30								БУА							

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоём- кость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах						Форма отчётности		Распределение часов по курсам																Закры- то за кафедр ой	Перечень реализуемых компетенций		
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	К	КР	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс												
					лек	пр	дб					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем											
																				16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель			16 недель	
																														лек
В.3.4.8	Экономическая безопасность	4	120	60	30	30		60	8																			ЗУП		
В.3.4.9	Специальные технологии баз данных и информационных систем	5	150	75	30		45	75	6																				ОБИС	
В.3.4.10	Безопасность систем баз данных	4	120	60	30		30	60	5										30										ОБИС	ПК-13, ПК-14, ПК-15
В.3.4.11	Безопасность вычислительных сетей	4	120	60	30		30	60	7																				ОБИС	ПК-3, ПК-3, ПК-11
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>	20	600	300	120		180	300					0		0	30	30		0		30									
В.3.4.13	Технический перевод (по выбранному иностранному языку)	2	60	30			30	30	3							30													КЛ	ИК-3, ИК-4
В.3.4.13	3 дисциплины из 7 каталога	10	300	150	60		90	150	4,6								15	15			15	30	60						ОБИС	ПК-2, ПК-5, ПК-13
В.3.4.14	2 дисциплины из 8 каталога	10	300	150	60		90	150	7,8													30	30	30	60				ОБИС	ПК-2, ПК-5, ПК-13

Профиль 5 "Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере"

Вузеский компонент			77	2310	1155	510	270	375	1155					0	0	60	60	240	255	480	240		
В.3.5.1	Правоохранительные органы	4	120	60	30	30			60	5								30	30				
В.3.5.2	Психология воздействия	4	120	60	30	30			60	5								30	30				
В.3.5.3	Информационное право	4	120	60	30	30			60	5								30	30				
В.3.5.4	Правовая защита информации	4	120	60	30	30			60	6									30	30			
В.3.5.5	Криминология	4	120	60	30	30			60	7										30	30		
В.3.5.6	Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности	5	150	75	30			45	75	6									30	45			
В.3.5.7	Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности	4	120	60	30	30			60	7										30	30		
В.3.5.8	Информационно-психологическое обеспечение правоохранительной деятельности	4	120	60	30	30			60	6										30	30		
В.3.5.9	Компьютерная экспертиза	4	120	60	30	30			60	8												30	30
В.3.5.10	Безопасность систем баз данных	4	120	60	30			30	60	5								30					
В.3.5.11	Безопасность вычислительных сетей	4	120	60	30			30	60	7										30			
	Дисциплины по выбору студента	10	300	150	60			90	150				0		0	30	30	0		30			
В.3.5.12	Технический перевод (по выбранному иностранному языку)	2	60	30			30	30	3							30							
В.3.5.13	3 дисциплины из 9 каталога	10	300	150	60			90	150	4,6							15	15		15	30	60	
В.3.5.14	2 дисциплины из 10 каталога	10	300	150	60			90	150	7,8										30	30	30	60

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудос- кость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						Форма отчетности	Распределение часов по курсам																Закреп- лено за кафедр ой	Перечень реализуемых компетений																
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС		Э	К	П	КР	1 курс				2 курс				3 курс						4 курс															
					лек	пр	дб							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем			5 сем	6 сем	7 сем	8 сем												
																																16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель
Профиль 6 "Информационная безопасность оптических систем связи"																																											
Взрослый компонент																																											
В.3.6.1	Физические основы электроники	45	1350	675	330	240	105	675					0		0		0		0		240	195	180	60					ОБИС	ПК-1													
В.3.6.2	Электромеханические поля и волны	4	120	60	30	30		60	5												30	30							ОБИС	ПК-1													
В.3.6.3	Информационная безопасность оптических систем связи	4	120	60	30	30		60	5															30	30	✓			ОБИС	ПК-10;ПК-12;ПК-15													
В.3.6.4	Квантовая и оптическая электроника	4	120	60	30	30		60	6													30	30							ОБИС	ПК-1												
В.3.6.5	Волоконная оптика	4	120	60	30	30		60	6													30	30							ОБИС	ПК-1;ПК-3;ПК-11												
В.3.6.6	Оптические системы и сети	5	150	75	30		45	75	6														30	45							ОБИС	ПК-1;ПК-3;ПК-11											
В.3.6.7	Волоконно-оптические системы передачи	4	120	60	30	30		60	7														30	30							ОБИС	ПК-1;ПК-3;ПК-11											
В.3.6.8	Оптические методы обработки информации	4	120	60	30	30		60	5													30	30									ОБИС	ПК-1										
В.3.6.9	Оптические системы передачи	4	120	60	30	30		60	8																30								ОБИС	ПК-1;ПК-3;ПК-11									
В.3.6.10	Когерентная оптика	4	120	60	30	30		60	5													30	30											ОБИС	ПК-1;ПК-3;ПК-11								
В.3.6.11	Метрология в оптических системах	4	120	60	30	30		60	7														30										ОБИС	ПК-3;ПК-11;ПК-14									
	Дисциплины по выбору студентое	22	660	330	180	30	150	330					0		0		30		30		0		30	150	90									КЭП	ИК-3, ИК-4								
В.3.6.12	Технический перевод (по выбранному иностранному языку)	2	60	30		30		30	3								30																	ОБИС	ПК-2;ПК-5;ПК-13								
В.3.6.13	3 дисциплины из 11 каталога	10	300	150	60		90	150	4,6								15		15				15	30	60									ОБИС	ПК-2;ПК-5;ПК-13								
В.3.6.14	2 дисциплины из 12 каталога	10	300	150	60	90	150	7,8																	60	60								ОБИС	ПК-2;ПК-5;ПК-13								
	ИТОГО по 3 ЦИКЛУ в часах	135	4050	2025	945	195	840	2025					75		255		315		390		330		450	210																			
	ИТОГО по трем циклам в часах		6300	3150	1380	600	990	3000					450		450		405		450		330		450	210																			
	ИТОГО по трем циклам в кредитах	213											30		30		27		30		22		30	14																			
	ФИНИСНАЯ КУЛЬТУРА		400	360		360		40																																			
	ПРАКТИКИ	15	450														3				8			4																			
	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ, включая подготовку и защиту ВКР	12	360																					12																			
	ВСЕГО в кредитах	240	7200	3600			3600						30		30		30		30		30		30	30																			
	Недельная нагрузка												30		30		27		30		22		28																				
	Количество экзаменов												7		8		8		8		7		4																				
	Количество курсовых проектов (работ)														1		1		1		1		1																				
	Курсовые работы (проекты)																																										
1	Базы данных	3											3		4		3						0	4										1									
2.	Криптографические методы защиты информации	4											8		6		8						0	8										1									
3.	Техническая защита информации	5											4		8		4						12	8										8									
4.	Системное программирование	6																																									
5.	Программно-аппаратные средства защиты информации	7																																									
Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "Обеспечение безопасности информационных систем".																																											

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "Обеспечение безопасности информационных систем".
 Протокол № 13 от 26.апреля.2016 г.

Начальник учебно-информационного управления

Р.А. Жумабаев

Зав.кафедрой ОБИС

А.А. Абулгаев

КАТАЛОГИ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЕЙ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ

Направление: 590100 "Информационная безопасность"
Академическая степень: бакалавр

Профиль 1 "Безопасность компьютерных систем"

1 каталог дисциплин по выбору студентов		Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	лаб	СРС
В.З.	Верификация безопасности информационных систем	2	60	30	15		15	30
П.1.12	Обеспечение безопасности компьютерных систем	2	60	30	15		15	30
П.1.13	Защищенные распределенные компьютерные системы	6	180	90	30		60	90
В.З.	Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях	6	180	90	30		60	90
П.1.15	Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем	2	60	30	15		15	30
П.1.16	Мониторинг безопасности компьютерных систем	2	60	30	15		15	30
П.1.17		2	60	30	15		15	30

2 каталог дисциплин по выбору студентов		Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	лаб	СРС
В.З.	Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем	6	180	90	30		60	90
П.1.18	Защита сетевых протоколов	4	120	60	30		30	60
В.З.	Анализ рисков информационной безопасности	4	120	60	30		30	60
П.1.20	Информационная безопасность в Web приложениях	6	180	90	30		60	90
В.З.	Информационная безопасность электронного документооборота	4	120	60	30		30	60
П.1.22		4	120	60	30		30	60

Профиль 2 "Безопасность автоматизированных систем"

3 каталог дисциплин по выбору студентов		Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	лаб	СРС
В.З.	Беспроводные системы связи и их безопасность	6	180	90	30		60	90
П.2.12	Информационная безопасность в Web приложениях	2	60	30	15		15	30
В.З.	Информационная безопасность электронного документооборота	2	60	30	15		15	30
П.2.14	Безопасность распределенных автоматизированных информационных систем	6	180	90	30		60	90
В.З.	Информационная безопасность автоматизированных систем управления	2	60	30	15		15	30
П.2.16	Защита персональных данных	2	60	30	15		15	30
В.З.		2	60	30	15		15	30

4 каталог дисциплин по выбору студентов		Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	лаб	СРС
В.З.	Управление информационной безопасностью финансовых и экономических субъектов	4	120	60	30		30	60
П.2.18	Информационная безопасность электронного документооборота	4	120	60	30		30	60
В.З.	Безопасность распределенных автоматизированных информационных систем	6	180	90	30		60	90
П.2.20	Информационная безопасность автоматизированных систем управления	6	180	90	30		60	90
В.З.	Защита информации в автоматизированных системах обработки	4	120	60	30		30	60
П.2.22		4	120	60	30		30	60

Профиль 3 "Безопасность телекоммуникационных систем"

5 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
ВЗ ПЗ.12	Защита информации в Internet	2	60	30	15		15	30
ВЗ ПЗ.13	Безопасность телекоммуникационных систем информационного взаимодействия	6	180	90	30		60	90
ВЗ ПЗ.14	Защита информации в системах мобильной связи	2	60	30	15		15	30
ВЗ ПЗ.15	Безопасность IP-телефонии	2	60	30	15		15	30
ВЗ ПЗ.16	Информационная безопасность в радиосвязи и телепередаче	6	180	90	30		60	90
ВЗ ПЗ.17	Защита информации в телекоммуникационных системах	2	60	30	15		15	30

6 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
ВЗ ПЗ.18	Технологии программной защиты в Интернете	4	120	60	30		30	60
ВЗ ПЗ.19	Системное программное обеспечение защищенной инфокоммуникационных систем	6	180	90	30		60	90
ВЗ ПЗ.20	Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях	4	120	60	30		30	60
ВЗ ПЗ.21	Защищенные системы подвижной цифровой связи	6	180	90	30		60	90
ВЗ ПЗ.22	Основы защиты радиосетей	4	120	60	30		30	60

Профиль 4 "Информационная безопасность, финансовая и экономических структур"

7 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
ВЗ ПЗ.12	Информационная безопасность в Web приложениях	2	60	30	15		15	30
ВЗ ПЗ.13	Информационная безопасность автоматизированных систем финансовых и экономических структур	2	60	30	15		15	30
ВЗ ПЗ.14	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	6	180	90	30		30	90
ВЗ ПЗ.15	Анализ рисков информационной безопасности	6	180	90	30		30	90
ВЗ ПЗ.16	Математические методы в задачах финансового мониторинга	2	60	30	15		15	30
ВЗ ПЗ.17	Безопасность электронного документооборота	2	60	30	15		15	30

8 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
ВЗ ПЗ.18	Управление информационной безопасностью финансовых и экономических структур	6	180	90	30		60	90
ВЗ ПЗ.19	Безопасность электронного документооборота	4	120	60	30		30	60
ВЗ ПЗ.20	Безопасность распределенных автоматизированных информационных систем	6	180	90	30		60	90
ВЗ ПЗ.21	Информационная безопасность автоматизированных систем управления	4	120	60	30		30	60
ВЗ ПЗ.22	Защита информации в автоматизированных системах обработки данных	4	120	60	30		30	60

Профиль 5 "Безопасность информационных технологий в правоохранительных сферах"

9 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
В.З. П.5.12	Защита и обработка документов ограниченного доступа	2	60	30	15		15	30
В.З. П.5.13	Информационная безопасность в Web приложениях	2	60	30	15		15	30
В.З. П.5.14	Информационная безопасность автоматизированных систем правоохранительных структур	6	180	90	30		60	90
В.З. П.5.15	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	6	180	90	30		60	90
В.З. П.5.16	Анализ рисков информационной безопасности	2	60	30	15		15	30
В.З. П.5.17	Информационная безопасность электронного документооборота	2	60	30	15		15	30

10 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
В.З. П.5.18	Управление информационной безопасностью правоохранительных структур	6	180	90	30		60	90
В.З. П.5.19	Безопасность электронного документооборота	4	120	60	30		30	60
В.З. П.5.20	Безопасность распределенных информационных систем правоохранительных органов	6	180	90	30		60	90
В.З. П.5.21	Информационная безопасность автоматизированных систем управления	4	120	60	30		30	60
В.З. П.5.22	Защита информации в автоматизиро- ванных системах обработки данных	4	120	60	30		30	60

Профиль 6 "Информационная безопасность оптических систем связи"

11 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
В.З. П.6.12	Кодирование информации в защищенных системах оптической связи	2	60	30	15		15	30
В.З. П.6.13	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	2	60	30	15		15	30
В.З. П.6.14	Защита информации в волоконно- оптических телекоммуникационных системах	6	180	90	30		60	90
В.З. П.6.15	Защищенные цифровые волоконно- оптические сети и системы	6	180	90	30		60	90
В.З. П.6.16	Оптические технологии передачи	2	60	30	15		15	30
В.З. П.6.17	Защита информации в системах оптической связи	2	60	30	15		15	30

12 каталог	дисциплины по выбору студентов	Трудо- емкость в кредитах	Всего часов	Ауд.	лек	пр	дб	СРС
В.З. П.6.18	Волоконно-оптические линии связи	4	120	60	30		30	60
В.З. П.6.19	Техническая защита в оптических системах связи	6	180	90	30		60	90
В.З. П.6.20	Безопасность волоконно-оптических систем и сетей	6	180	90	30		60	90
В.З. П.6.21	Оптические транспортные сети	4	120	60	30		30	60
В.З. П.6.22	Каналы оптической связи	4	120	60	30		30	60

Каталог дисциплин профилей по выбору студентов рассмотрены и приняты на заседании кафедры "Обеспечение безопасности информационных систем" 11 протокол № 13 от 26.04.2016 г.

Начальник учебно-информационного управления



Р.А. Думашев

Зав. кафедрой ОБИ



А.А. Абдуллаев