

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.И.Вокин  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Радиофизики и радиоэлектроники

Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Виды профессиональной деятельности
+	эксплуатационная
+	проектно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ /Д.А. Матвеев/

Декан \_\_\_\_\_ /Н.М. Буднев/



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.06	Концепция современного обществознания	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками информационной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.11	Теория измерений	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.13.01	Механика и молекулярная физика	
Б1.Б.13.02	Электричество, магнетизм и волновая оптика	
Б1.Б.13.03	Квантовая оптика и атомная физика	
Б1.Б.20	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.04	Математические модели политики информационной безопасности	
Б1.В.05	Безопасность информационных технологий	
Б1.В.06	Аттестация объектов информатизации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.08	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.11	Теория измерений	
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.12.01	Математический анализ	
Б1.Б.12.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Дискретная математика	
Б1.Б.15	Защита и обработка конфиденциальных документов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Пропедевтические курсы по математике и физике	
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.21	Электротехника	
Б1.Б.31	Электроника и схемотехника	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б.16	Информатика	
Б1.Б.24	Безопасность операционных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.26	Прикладное программирование	
Б1.Б.28	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.29	Безопасность систем баз данных	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.17	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.30	Документоведение. Нормативные документы безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.01	Защита персональных данных	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ОПК
Б1.Б.07	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.09	Техническая защита информации	
Б1.Б.18	Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа	
Б1.Б.22	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.23	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.Б.27	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Цифровая обработка сигналов	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б.18	Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ защищенности сетей	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.В.ДВ.02.02	Организация защиты программ и данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные войны	
Б1.В.ДВ.05.02	Аудит информационной безопасности	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность электронной почты	
Б1.В.ДВ.03.02	Формальные модели безопасности	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
Б1.В.07	Информационная безопасность государственных информационных систем	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
Б1.В.01	Защита персональных данных	
Б1.В.07	Информационная безопасность государственных информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экономической безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Цифровая обработка сигналов	
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
Б1.В.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ защищенности сетей	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками информационной безопасности	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.30	Документоведение. Нормативные документы безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.02.02	Организация защиты программ и данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные войны	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление рисками информационной безопасности	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.04	Математические модели политики информационной безопасности	
Б1.В.05	Безопасность информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.В.06	Аттестация объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	ПК
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ПК
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность электронной почты	
Б1.В.ДВ.05.02	Аудит информационной безопасности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КОР	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КОР	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КОР	Конс	СР	Конт роль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1136									30	19	2/6		1214									32	22		2350								62	41	2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064									28				1214									32			2278							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.4												57.1												59.3																				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			36												36													36																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.1												28													28.6																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.4												30.6													30.5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2												3													3.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1136	616	270	36	288	22		448	72	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1214	672	240	120	260	52		470	72	32	ТО: 20 Э: 2		2350	1288	510	156	548	74		918	144	62	ТО: 37 1/3 Э: 4										
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	40	18		18	4		32	36	3														Эк	108	40	18		18	4		32	36	3		1	1								
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Эк К	72	42			36	6		30		2		Эк К	72	46			40	6		26		2		Эк(2) К(2)	144	88			76	12		56		4		4	1234								
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	22	18			4		50		2		Эк	72	22	18									Эк	72	22	18			4		50		2		7	1								
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	Эк	38	18	18					18		1		Эк	38	20	20						16		1		Эк(2)	72	38	38					34		2		21	12							
5	Б1.Б.06	Концепции современного естествознания	Эк	108	58	20					50		3		Эк	108	58	20		20	18		50		3		Эк	108	58	20		20	18		50		3		109	2								
6	Б1.Б.11	Теория игр	Эк	144	72	36	18	18			72		4		Эк	144	72	36	18	18							Эк	144	72	36	18	18			72		4		7	1								
7	Б1.Б.12	Математика	Эк ЭК К(2)	488	278	126		144	8		154	36	13		Эк К	218	108	40		60	8		72	36	6		Эк(2) ЭК К(2)	884	386	186		204	16		226	72	19			123								
8	Б1.Б.12.01	Математический анализ	Эк К	288	170	72		90	8		82	36	8		Эк К	218	108	40		60	8		72	36	6		Эк(2) К(2)	604	278	112		150	16		154	72	14		12	123								
9	Б1.Б.12.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	180	108	54		54			72		5														Эк К	180	108	54		54			72		5		12	1								
10	Б1.Б.13	Физика	Эк	218	140	60	20	60			40	36	6		Эк	218	140	60	20	60			40	36	6		Эк	218	140	60	20	60			40	36	6			234								
11	Б1.Б.13.01	Механика и молекулярная физика	Эк	218	140	60	20	60			40	36	6		Эк	218	140	60	20	60			40	36	6		Эк	218	140	60	20	60			40	36	6		7	2								
12	Б1.Б.14	Дискретная математика	Эк К	144	64	40		20	4		80		4		Эк К	144	64	40		20	4		80		4		Эк К	144	64	40		20	4		80		4		10	2								
13	Б1.Б.15	Информатика	Эк	180	68	20	40			8	112		5		Эк	180	68	20	40			8	112		5		Эк	180	68	20	40			8	112		5		10	2								
14	Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	Эк К	108	54	36	18				54		3		Эк К	108	54	36	18								Эк К	108	54	36	18				54		3		10	1								
15	Б1.Б.26	Прикладное программирование	Эк	180	108	40	60			8	72		5		Эк	180	108	40	60			8	72		5		Эк	180	108	40	60			8	72		5		10	2								
16	Эк.01	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	68	54			54			2					62	60			60			2					118	114			114			4				21	123456								
17	Эк.01	Пропедевтические курсы по математике и физике	Эк	72	36	18		18			36		2		Эк	72	36	18		18							Эк	72	36	18		18			36		2		7	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЭК(7) К(4)											Эк(2) ЭК(5) ЭК(3)											Эк(4) ЭК(12) ЭК(7)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8											9 2/6												





№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	Конс.	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	Конс.				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР					Конс.	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 2/6		1152										32	22 2/6		2232								62	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080									30				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56.7												50.9													53.8													
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		54												36													45													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4												23.3													25.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.3												25.1													27.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	390	168	98	112	12			366	108	24	ТО: 13 1/3 Э: 2	612	336	132	44	132	28			240	36	17	ТО: 11 1/3 Э: 1	1476	726	300	142	244	40		606	144	41	ТО: 24 2/3 Э: 3			
1	Б1.Б.07	Программно-аппаратные средства защиты информации	Зк	108	58	28	28		2		50		3														Зк	108	58	28	28		2		50		3		10	7	
2	Б1.Б.09	Техническая защита информации	Зк	180	100	28	56	14	2		44	36	5														Зк	180	100	28	56	14	2		44	36	5		10	7	
3	Б1.Б.17	Основы управления информационной безопасностью	Зк	108	56	28		28			16	36	3														Зк	108	56	28		28			16	36	3		10	7	
4	Б1.Б.27	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности													Зк	180	92	44		44	4			52	36	5		Зк	180	92	44		44	4		52	36	5		10	8
5	Б1.Б.01	Защита персональных данных													Зк	144	92	44		44	4			52		4		Зк	144	92	44		44	4		52		4		10	8
6	Б1.Б.06	Аттестация объектов информатизации	Зк	180	56	28	14	14			88	36	5														Зк	180	56	28	14	14			88	36	5		10	7	
7	Б1.Б.дв.03.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	Зк	144	60	28		28	4		84		4														Зк	144	60	28		28	4		84		4		10	7	
8	Б1.Б.дв.03.02	Формальные модели безопасности	Зк	144	60	28		28	4		84		4														Зк	144	60	28		28	4		84		4		10	7	
9	Б1.Б.дв.04.01	Основы экономической безопасности	Зк	144	60	28		28	4		84		4														Зк	144	60	28		28	4		84		4		10	7	
10	Б1.Б.дв.04.02	Информационные войны	Зк	144	60	28		28	4		84		4														Зк	144	60	28		28	4		84		4		10	7	
11	Б1.Б.дв.05.01	Управление рисками информационной безопасности													Зк	218	100	22	44	22	12			116		6		Зк	218	100	22	44	22	12		116		6		10	8
12	Б1.Б.дв.05.02	Аудит информационной безопасности													Зк	218	100	22	44	22	12			116		6		Зк	218	100	22	44	22	12		116		6		10	8
13	Б1.Д.02	Цифровая обработка сигналов													Зк	72	52	22		22	8			20		2		Зк	72	52	22		22	8		20		2		10	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3)												Эк(3)												Эк(4) За(6)													
ПРАКТИКИ			(План)	216	144						144	72	6	4		216	144							144	72	6	4		432	288					288	144		12	8		
	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем	ЗкО	216	144						144	72	6	4														ЗкО	216	144					144	72	6	4			
	Б2.В.04(П)	Преддипломная													ЗкО	216	144						144	72	6	4		ЗкО	216	144					144	72	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	180							180	144		9	6		324	180					180	144		9	6		
	Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324	180							180	144		9	6		324	180					180	144		9	6		
КАНИКУЛЫ														1 2/6													7 4/6										9				