

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 26.09.2023 12:42:45  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом ТУСУРа  
Протокол № 12 от 18.12.2019

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ П.В. Сенченко  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**10.05.04**

10.05.04 - Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация: специализация N 2 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"

Кафедра: Безопасности информационных систем

Факультет: Безопасности (ФБ)

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1514 от 01.12.2016

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Виды профессиональной деятельности

информационно-аналитическая

научно-исследовательская

проектная

эксплуатационно-технологическая

организационно-управленческая

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Саврук Е.В./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Ким А./

Декан \_\_\_\_\_ / Давыдова Е.М./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Костюченко Е.Ю./

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / Давыдова Е.М./

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / Конев А.А./

## 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					Э						Э					Э	К	*				Э							Э						Э					Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II					Э						Э						Э	К	*				Э						Э											Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III					Э						Э						Э	К	*				Э						Э											Э	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					Э						Э						Э	К	*				Э						Э												Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
V					Э						Э						Э	К	*				Э						Э													Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	17	34	17	17	34				168
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8				40
П	Производственная практика								2	2										2
Пд	Преддипломная практика																16		16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	5		5	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	26		<b>26</b>	286









Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
w	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В				6	6	216	216															6	31	Безопасности информационных систем	
								6	6	216	216															6			
								6	6	216	216																6		
ФТД. Факультативы																													
Вариативная часть																													
w	+	ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей		5		6	5	5	180	180	72	36	108													25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	ФТД.В.02	Специальная подготовка		9			3	3	108	108	64	64	44											3		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	ФТД.В.03	Education design		24			4	4	144	144	72	72	72		1	1	1	1								31	Безопасности информационных систем	
w	+	ФТД.В.04	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40			2										9	Экономики	
	+	ФТД.В.05	<b>Модуль иностранного языка</b>																										
	+	ФТД.В.06	<b>Модуль дополнительной специальности</b>																										
								14	14	504	504	240	204	264		1	3	1	1	3	2				3				
								14	14	504	504	240	204	264		1	3	1	1	3	2				3				



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.02	История	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.04.01	Введение в специальность	
Б1.Б.04.02	Основы информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.04	Философия	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Education design	
ФТД.В.04	Управление личными финансами	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Модуль физической культуры и спорта	

Б1.В.06.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.06.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.06.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.06.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, а также применять соответствующий математический аппарат при решении задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.02	Физика	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью корректно применять аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики, численных методов, методов оптимизации для формализации и решения задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.01	Алгебра	
Б1.Б.03.02	Математический анализ	
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.03.04	Численные методы	
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.03.06	Дискретная математика	
Б1.Б.03.07	Методы оптимизации	
Б1.Б.03.08	Теория информации	
Б1.Б.03.09	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.01	Введение в методы искусственного интеллекта	
Б1.Б.08.05	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	

Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять в профессиональной деятельности современные средства вычислительной техники и программное обеспечение, достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.01	Информатика	
Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.05.06	Распределенные информационно-аналитические системы	
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.06	Платежные системы и их безопасность	
Б2.Б.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять в профессиональной деятельности языки и системы программирования, инструментальные средства разработки программного обеспечения, современные методы и технологии программирования	ОПК
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.Б.07.02	Структуры данных	
Б1.Б.07.03	Языки программирования	
Б1.Б.07.04	Технологии и методы программирования	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.04.02	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.04.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.07	Безопасность электронного документооборота	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	

Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.01	Основы гражданского права и гражданского процесса	
Б1.Б.10.02	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	
Б1.Б.10.03	Основы финансового права	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
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 защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью применять методы и средства обеспечения информационной безопасности специальных ИАС	ОПК
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью ориентироваться в бюджетной системе и моделях ее построения	ОПК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.04	Финансы, денежное обращение и кредит	
Б1.Б.09.07	Налоговая система и налогообложение	
Б1.Б.09.08	Финансовый анализ	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью ориентироваться в особенностях налоговых систем и механизмах налогообложения в Российской Федерации и других странах	ОПК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.07	Налоговая система и налогообложение	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	

Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью применять методы экономического анализа	ОПК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.08	Финансовый анализ	
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.04	Экономическая безопасность	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.1	способностью проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации	ПСК
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.02	Макростатистический анализ и прогнозирование	
Б1.Б.09.05	Математические методы в задачах финансового мониторинга	
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б2.Б.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.2	способностью выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов, подсистем и в целом всей национальной системы по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма	ПСК
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.3	способностью решать задачи выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности	ПСК
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.05	Основы финансового расследования	
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.4	способностью разрабатывать и применять автоматизированные технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени	ПСК
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: информационно-аналитическая		
ПК-1	способностью анализировать и формализовывать поставленные задачи, выдвигать гипотезы, устанавливать границы их применения и подтверждать или опровергать их на практике	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.08	Теория информации	
Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.02	Системный анализ	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.05	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.02	Научно-практическая деятельность	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-2	способностью применять методы анализа массивов данных и интерпретировать профессиональный смысл получаемых формальных результатов	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.02	Системный анализ	
Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.02	Нейронные сети в обработке изображений и текста	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.02	Научно-практическая деятельность	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	способностью осуществлять сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области технологий информационно-аналитической деятельности и специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.04	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять современные методы научных исследований с использованием компьютерных технологий, в том числе в работе над междисциплинарными проектами	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	

Б1.Б.05.02	Системный анализ	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.01	Введение в методы искусственного интеллекта	
Б1.Б.08.02	Нейронные сети в обработке изображений и текста	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить обоснование и выбор оптимального решения задач в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.07	Методы оптимизации	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации, доклады по результатам выполненных исследований	ПК
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.Б.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.04.01	Введение в специальность	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.01	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-7	способностью проводить предпроектное обследование профессиональной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать и исследовать модели технологических процессов обработки информации в специальных ИАС	ПК
Б1.Б.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б.03.10	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью выявлять основные угрозы безопасности информации, строить и исследовать модели нарушителя в компьютерных системах	ПК
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.03	Техническая защита информации	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.06	Платежные системы и их безопасность	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	

Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью осуществлять выбор технологии, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.05.07	Безопасность электронного документооборота	
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б.06.03	Техническая защита информации	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью разрабатывать проектные документы на создаваемые специальные ИАС, в том числе средства обеспечения их информационной безопасности	ПК

Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.03	Оценка рисков	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать программное и иные виды обеспечения специальных ИАС	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью оценивать эффективность специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.04	Безопасность информационных и аналитических систем	
Б1.В.04	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.В.04.01	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационно-технологическая		
ПК-14	способностью использовать специальные ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.06	Распределенные информационно-аналитические системы	
Б1.Б.06	Модуль технических средств защиты информации	

Б1.Б.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б.07	Модуль программирования	
Б1.Б.07.01	Основы программирования	
Б1.Б.08	Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	
Б1.Б.08.03	Базы данных и экспертные системы	
Б1.Б.09	Модуль анализа финансово-экономической деятельности	
Б1.Б.09.06	Платежные системы и их безопасность	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью эксплуатировать специальные ИАС и средства обеспечения их информационной безопасности на всех этапах жизненного цикла, а также восстанавливать их работоспособность при внештатных ситуациях	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.03	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	способностью разрабатывать проекты нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности	ПК
Б1.Б.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.05.05	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.04	Экономическая безопасность	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, принимать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	ПК

Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: правоохранительная

ПК-18	способностью выявлять условия, способствующие совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа, составляющих государственную, банковскую, коммерческую тайну, персональные данные	ПК
-------	---	----

Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)
Б1.Б.10.04	Экономическая безопасность
Б1.Б.10.05	Основы финансового расследования
Б1.Б.10.06	Анализ типологий финансовых махинаций
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-19	способностью обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм в пределах должностных обязанностей	ПК
-------	--	----

Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)
Б1.Б.10.01	Основы гражданского права и гражданского процесса
Б1.Б.10.02	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права
Б1.Б.10.03	Основы финансового права
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02.03	Управление информационной безопасностью
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-20	способностью анализировать правоотношения, являющиеся объектами профессиональной деятельности, юридически правильно квалифицировать факты, события и обстоятельства	ПК
Б1.Б.10	Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	
Б1.Б.10.01	Основы гражданского права и гражданского процесса	
Б1.Б.10.02	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	
Б1.Б.10.03	Основы финансового права	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Специальная подготовка	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	
Б1		Дисциплины (модули)	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б		Базовая часть	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; ОПК-9; ОПК-10; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.01		Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-6; ПК-6
Б1.Б.01.01	20	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.01.02	18	История	ОК-3
Б1.Б.01.03	19	Деловые коммуникации	ОК-2; ОК-7; ПК-6
Б1.Б.01.04	19	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.01.05	33	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-4
Б1.Б.01.06	29	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.02		Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
Б1.Б.02.01	21	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.03		Модуль моделирования систем безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.03.01	25	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.03.02	25	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.03.03	25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.03.04	25	Численные методы	ОПК-2
Б1.Б.03.05	25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.06	25	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.07	25	Методы оптимизации	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.03.08	25	Теория информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.03.09	31	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2
Б1.Б.03.10	25	Моделирование информационно-аналитических систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.04		Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	ОК-5; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.04.01	25	Введение в специальность	ОК-5; ПК-6
Б1.Б.04.02	31	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.04.03	25	Нормативное обеспечение защиты информации	ОПК-5
Б1.Б.05		Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05.01	25	Информатика	ОПК-3
Б1.Б.05.02	25	Системный анализ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.05.03	25	Безопасность операционных систем	ОПК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.05.04	25	Безопасность систем баз данных	ОПК-2; ПК-2; ПК-3

Б1.Б.05.05	25	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	ОПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05.06	31	Распределенные информационно-аналитические системы	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.05.07	31	Безопасность электронного документооборота	ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.06		Модуль технических средств защиты информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.Б.06.01	25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.06.02	14	Физика	ОПК-1
Б1.Б.06.03	25	Техническая защита информации	ПК-9; ПК-10
Б1.Б.07		Модуль программирования	ОПК-4; ПК-12; ПК-14; ПСК-2.4
Б1.Б.07.01	31	Основы программирования	ОПК-4; ПК-12; ПК-14; ПСК-2.4
Б1.Б.07.02	25	Структуры данных	ОПК-4
Б1.Б.07.03	31	Языки программирования	ОПК-4
Б1.Б.07.04	25	Технологии и методы программирования	ОПК-4
Б1.Б.08		Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.08.01	31	Введение в методы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.08.02	25	Нейронные сети в обработке изображений и текста	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.08.03	25	Базы данных и экспертные системы	ПК-14
Б1.Б.08.04	25	Безопасность информационных и аналитических систем	ОПК-7; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.08.05	25	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.09		Модуль анализа финансово-экономической деятельности	ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПСК-2.1
Б1.Б.09.01	25	Организация информационно-аналитической деятельности	ОК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.09.02	25	Макростатистический анализ и прогнозирование	ПСК-2.1
Б1.Б.09.03	25	Оценка рисков	ПК-11
Б1.Б.09.04	25	Финансы, денежное обращение и кредит	ОПК-8
Б1.Б.09.05	25	Математические методы в задачах финансового мониторинга	ПСК-2.1
Б1.Б.09.06	25	Платежные системы и их безопасность	ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.09.07	25	Налоговая система и налогообложение	ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.09.08	25	Финансовый анализ	ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.10		Модуль обеспечения безопасности финансово-экономических структур (специализации)	ОПК-5; ОПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.Б.10.01	31	Основы гражданского права и гражданского процесса	ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.02	25	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.03	25	Основы финансового права	ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10.04	25	Экономическая безопасность	ОПК-10; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.10.05	25	Основы финансового расследования	ПК-18; ПСК-2.3

Б1.Б.10.06	25	Анализ типологий финансовых махинаций	ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.В		Вариативная часть	ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.В.01		Модуль моделирования систем безопасности	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПСК-2.1
Б1.В.01.01	31	Теоретические основы компьютерной безопасности	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПСК-2.1
Б1.В.02		Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.В.02.01	25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.В.02.02	25	Документоведение	ОПК-5; ПК-3; ПК-11
Б1.В.02.03	25	Управление информационной безопасностью	ПК-6; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.03		Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б1.В.03.01	25	Безопасность сетей ЭВМ	ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.02	25	Прикладная криптография	ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04		Модуль искусственного интеллекта и анализа больших данных	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.4
Б1.В.04.01	25	Специальные технологии баз данных и информационных систем	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.4
Б1.В.05		Модуль технологического предпринимательства	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-17
Б1.В.05.01	46	Основы проектной деятельности	ПК-8; ПК-17
Б1.В.05.02	31	Научно-практическая деятельность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05.ДВ.01		Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.01.01	31	Проектная деятельность (ГПО-1)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.01.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.02		Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.02.01	31	Проектная деятельность (ГПО-2)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.02.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.03		Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.03.01	31	Проектная деятельность (ГПО-3)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.03.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.04		Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.04.01	31	Проектная деятельность (ГПО-4)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.04.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.В.05.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	ПК-4; ПК-17
Б1.В.05.ДВ.05		Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10

	Б1.В.05.ДВ.05.01	9	Оценка эффективности проектов	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б1.В.05.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б1.В.06		Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.02	21	Единоборства	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.04	21	Фитнес	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	ОК-9
	Б1.В.06.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	ОК-9
Б2			Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б		Базовая часть	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б.01(У)	25	Учебно-лабораторный практикум	ОПК-3; ПСК-2.1; ПСК-2.2
	Б2.Б.02(П)	25	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПСК-2.4
	Б2.Б.03(П)	31	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
	Б2.Б.04(Пд)	31	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.В		Вариативная часть	
Б3			Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б3.Б		Базовая часть	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б3.Б.01(Д)	31	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; ОПК-9; ОПК-10; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
ФТД			Факультативы	ОК-8; ОПК-4; ПК-20
	ФТД.В		Вариативная часть	ОК-8; ОПК-4; ПК-20
	ФТД.В.01	25	Технологии Интернета вещей	ОПК-4
	ФТД.В.02	25	Специальная подготовка	ПК-20
	ФТД.В.03	31	Education design	ОК-8
	ФТД.В.04	9	Управление личными финансами	ОК-8
	ФТД.В.05		Модуль иностранного языка	
	ФТД.В.06		Модуль дополнительной специальности	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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	Всего	Сем В	Сем С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				326	356	344	64	30	34	62	29	33	65	34	31	60	30	30	63	32	31	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	29	31	60	28	32	60	31	29	60	30	30	60	29	31	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	30.6%	285	291	288	57	29	28	60	28	32	57	31	26	60	30	30	54	26	28										
Б1.Б	Базовая часть				201	237	226	52	27	25	53	25	28	34	17	17	43	21	22	44	21	23										
Б1.В	Вариативная часть				54	84	62	5	2	3	7	3	4	23	14	9	17	9	8	10	5	5										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36	3		3				3		3				6	3	3	24	24								
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36	3		3				3		3				6	3	3	24	24								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6								
ФТД	Факультативы				2	20	14	4	1	3	2	1	1	5	3	2				3	3											
ФТД.В	Вариативная часть				2	20	14	4	1	3	2	1	1	5	3	2				3	3											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.2	-	57.2	65.7	-	60	68.5	-	70.6	65.1	-	57.2	57.2	-	61.5	59.3	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	31.1	28.9	-	27	31	-	29	26.3	-	25	27.7	-	29	26.8	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-			-	4.3	4.3	-	4.3	3.8	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4874	-	528	472	-	530	598	-	564	450	-	424	470	-	438	400	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-			-	72	72	-	72	56	-			-			-									
		Блок Б2					126	-		18	-			-			-			-	54	54	-									
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-									
		Блок ФТД					240	-	18	50	-	18	18	-	36	36	-			-	64		-									
	Итого по всем блокам					5240	-	546	540	-	548	616	-	600	486	-	424	470	-	556	454	-										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	1	1								
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	4	5	6	3	3	8	4	4	8	4	4										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2	6	3	3	3	1	2	2	1	1	1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1	1		2	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.21%																									