

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 № 10 от 23.12.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

Сенченко П.В.

23 12 2020 г.



Специализация: специализация N 6 "Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере"

Кафедра: Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

Факультет: Безопасности

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 лет

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный.
-	научно-исследовательский;
-	проектный;
-	контрольно-аналитический;
-	организационно-управленческий;

## СОГЛАСОВАНО

Декан

 / Давыдова Е.М./

Зав. кафедрой

 / Шелупанов А.А./

Руководитель образовательной программы

 / Давыдова Е.М./

Руководитель образовательной программы

 / Конев А.А./

## Календарный учебный график

## 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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																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)	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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286
Студентов		12			12			12			12			12						
Групп		1			1			1			1			1						

-	-	-	-	-	Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра		
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С			
-	Счита- ть в	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование										
								282	282	10480	5240	4916	4160	1080	524	29	29	30	29	30	27	30	30	28	20				
			<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					251	251	9036	4478	4154	3478	1080	70	27	26	27	25	23	23	26	26	28	20				
			<b>Обязательная часть</b>																										
	+	51.0.01	<b>Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)</b>		24	11234 56		26	26	936	936	444	444	492			7	5	3	5	3	3							
	+	51.0.01.01	Иностранный язык			1234		12	12	432	432	216	216	216			3	3	3	3							20	Иностранный языка	
	+	51.0.01.02	История			1		4	4	144	144	72	72	72			4											18	Истории и социальной работы
	+	51.0.01.03	Деловые коммуникации			2		2	2	72	72	36	36	36			2											19	Философии и социологии
	+	51.0.01.04	Правовые основы профессиональной деятельности			4		2	2	72	72	36	36	36			2											33	Теории права
	+	51.0.01.05	Философия					5	3	108	108	54	54	54						3								19	Философии и социологии
	+	51.0.01.06	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78						3								29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	51.0.02	<b>Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)</b>	11122 3	11122 2		3	41	41	1476	1476	736	682	524	216		19	16	6										
	+	51.0.02.01	Информатика			1			4	4	144	144	66	66	42	36		4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.02	Введение в специальность			1			2	2	72	72	36	36	36			2										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем			1			4	4	144	144	62	62	46	36		4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.04	Алгебра и геометрия			1			3	3	108	108	64	64	44			3										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.05	Математический анализ			12			8	8	288	288	128	128	88	72		4	4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.06	Системный анализ			1			2	2	72	72	46	46	26			2										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.07	Основы программирования			2		3	4	144	144	114	114	60	30				2	2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.08	Основы информационной безопасности			2			4	4	144	144	42	42	66	36			4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.09	Теория функциональных рядов			2			3	3	108	108	64	64	44				3									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.02.10	Физика	3	2		7	7	252	252	114	114	102	102	36			3	4								14	Физики	
	+	51.0.03	<b>Модуль специальности (special hard skills - SHS)</b>	23344 45556 66777 8899A AA	33334 44556 67777 88999 AA		56789 A	165	165	5940	5940	2924	2654	2224	792			4	18	20	20	20	26	16	21	20			
	+	51.0.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	2				4	4	144	144	56	56	52	36			4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.02	Структуры данных	3				4	4	144	144	52	52	56	36			4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.03	Электротехника			3		3	108	108	62	62	46					3									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	34				8	8	288	288	144	144	72	72			4	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.05	Численные методы			3		2	2	72	72	44	44	28				2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.06	Электроника и схемотехника	4	3		7	7	252	252	114	114	102	102	36			3	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.07	Методы оптимизации			3		2	2	72	72	42	42	30				2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.08	Дискретная математика			4			4	4	144	144	76	76	32	36				4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.03.09	Безопасность систем баз данных	5	4		5	8	8	288	288	164	110	88	36				2	6							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.10	Языки программирования			4		3	3	108	108	72	72	36				3									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.11	Безопасность операционных систем	5	4		7	7	252	252	120	120	96	36				3	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.12	Технологии и методы программирования			5	5	5	180	180	118	64	62						3	2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.03.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5			4	4	144	144	68	68	40	36					4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.14	Защита информации в компьютерных сетях	6	5		7	7	252	252	128	128	88	36				3	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	

	+	51.0.03.15	Теория информации		6			3	3	108	108	56	56	52						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.16	Сети и системы передачи информации	6				4	4	144	144	72	72	36	36					4						3	Телекоммуникаций и основ радиотехники		
	+	51.0.03.17	Методы и средства криптографической защиты информации	6				4	4	144	144	60	60	48	36					4						31	Безопасности информационных систем		
	+	51.0.03.18	Базы данных и экспертные системы		6			3	3	108	108	56	56	52						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.19	Моделирование автоматизированных информационных систем	7				4	4	144	144	72	72	36	36					4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.20	Управление средствами защиты информации		7		7	4	4	144	144	90	54	54						4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.21	Оценка рисков	7				5	5	180	180	72	72	72	36					5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.22	Прикладная криптография		7			3	3	108	108	64	64	44						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.23	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				4	4	144	144	72	72	36	36					4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.24	Основы программирования микроконтроллеров		7			3	3	108	108	50	50	58						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.25	Аттестация на соответствие требованиям по защите информации		7			3	3	108	108	56	56	52						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.26	Защита информации в системах беспроводной связи	8				4	4	144	144	64	64	44	36					4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.27	Программно-аппаратные средства защиты информации		8		8	5	5	180	180	108	54	72						5						31	Безопасности информационных систем		
	+	51.0.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	9	8		A	10	10	360	360	156	120	168	36					3	5	2				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.29	Безопасность программного обеспечения	8			9	6	6	216	216	100	64	80	36					4	2					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.30	Распределенные автоматизированные информационные системы		9			3	3	108	108	62	62	46						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.31	Управление информационной безопасностью	9				5	5	180	180	66	66	78	36					5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.32	Безопасность электронного документооборота		9			3	3	108	108	62	62	46						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.33	Методы и средства аутентификации		9			3	3	108	108	60	60	48						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.03.34	Нормативное обеспечение защиты информации	A				5	5	180	180	60	60	84	36						5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.35	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	A				5	5	180	180	68	68	76	36						5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.36	Уязвимости компьютерных сетей и систем	A				5	5	180	180	82	82	62	36						5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.03.37	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры		A			3	3	108	108	56	56	52												3	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	51.0.04	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	2			2	2	72	72	70	70	2				1	1											
	+	51.0.04.01	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	70	70	2				1	1								21	Физоспитания и спорта		
	+	51.0.05	<b>Модуль специализации (профия) (мажор)</b>	89	889		17	17	612	612	304	304	236	72	70						10	7							
	+	51.0.05.01	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	8				4	4	144	144	64	64	44	36	12						4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.05.02	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса		8			3	3	108	108	54	54	54		24					3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.05.03	Платежные системы и их безопасность		8			3	3	108	108	72	72	36		12					3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	51.0.05.04	Защита информации в банковских системах	9				4	4	144	144	60	60	48	36	10						4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	51.0.05.05	Мониторинг безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем		9			3	3	108	108	54	54	54		12						3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						31	31	1444	1444	762	762	682		454	2	3	3	3	4	7	4	4	4						

+	Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	46			328	328	272	272	56														
+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	46			328	328	272	272	56														
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	46			328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта		
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	46			328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта		
-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	46			328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта		
-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	46			328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта		
-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	46			328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования		
-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	46			328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта		
+	Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	1	23455 678	31	31	1116	1116	490	490	626		454	2	3	3	4	7	4	4	4			
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	1	23	8	8	288	288	108	108	180		108	2	3	3						46	Учебное управление	
+	Б1.В.02.02	Научно-проектная деятельность		8		4	4	144	144	74	74	70		74								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 1)		4		4	4	144	144	72	72	72		72										
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)		4		4	4	144	144	72	72	72		72								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)		4		4	4	144	144	72	72	72		72								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		4		4	4	144	144	72	72	72		72								18	Истории и социальной работы	
+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 2)	5		4	4	144	144	72	72	72		72											
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)		5		4	4	144	144	72	72	72		72								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)		5		4	4	144	144	72	72	72		72								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью		5		4	4	144	144	72	72	72		72								18	Истории и социальной работы	
+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 3)	6		4	4	144	144	56	56	88		56											
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)		6		4	4	144	144	56	56	88		56								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)		6		4	4	144	144	56	56	88		56								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства		6		4	4	144	144	56	56	88		56								18	Истории и социальной работы	
+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 4)	7		4	4	144	144	72	72	72		72											
+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)		7		4	4	144	144	72	72	72		72								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)		7		4	4	144	144	72	72	72		72								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество		7		4	4	144	144	72	72	72		72								18	Истории и социальной работы	
+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 5)	5	3	3	108	108	36	36	72														
+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	5	3	3	108	108	36	36	72												10	Менеджмента	
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	5	3	3	108	108	36	36	72												9	Экономики	
<b>Блок 2.Практика</b>			42	42	1512	1512	54	54	1458	1512	3													
<b>Обязательная часть</b>			18	18	648	648	54	54	594	648	3													
+	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум		2	3	3	108	108	18	18	90		108	3								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6	3	3	108	108			108		108									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		9А	12	12	432	432	36	36	396		432									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			24	24	864	864			864	864												24		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		B	24	24	864	864			864		864									24	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			6	6	216	216			216													6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	B		6	6	216	216			216											6	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			18	18	648	648	248	176	400		2	4	5	2	3	2								
+	ФТД.01	Технологии Интернета вещей		5	6	5	5	180	180	72	36	108										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
+	ФТД.02	Искусственный интеллект	3	4	5	5	180	180	72	36	108											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
+	ФТД.03	Education design	13		6	6	216	216	72	72	144		2	2	2							46	Учебное управление	
+	ФТД.04	Управление личными финансами	2		2	2	72	72	32	32	40		2									9	Экономики	
+	ФТД.05	Модуль иностранного языка																						

<https://edro.tusur.ru/roboform/452>



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.05	Философия	
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.06	Системный анализ	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.06	Системный анализ	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.01	Иностранный язык	
Б1.0.01.03	Деловые коммуникации	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История	
Б1.О.01.05	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Education design	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.31	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Управление личными финансами	
УК-10	Способен формировать неприморское отношение к коррупционному поведению	УК

Б1.0.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.04	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.02	Введение в специальность	
Б1.0.02.08	Основы информационной безопасности	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.01	Информатика	
Б1.0.02.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.16	Сети и системы передачи информации	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии Интернета вещей	
ФТД.02	Искусственный интеллект	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.04	Алгебра и геометрия	
Б1.0.02.05	Математический анализ	
Б1.0.02.09	Теория функциональных рядов	
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.03.05	Численные методы	
Б1.0.03.07	Методы оптимизации	
Б1.0.03.08	Дискретная математика	
Б1.0.03.15	Теория информации	
Б1.0.03.17	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.0.03.18	Базы данных и экспертные системы	
Б1.0.03.19	Моделирование автоматизированных информационных систем	
Б1.0.03.21	Оценка рисков	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	

Б1.0.02.10	Физика	
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.03	Электротехника	
Б1.0.03.06	Электроника и схемотехника	
Б1.0.03.23	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.02	Введение в специальность	
Б1.0.02.08	Основы информационной безопасности	
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.02	Введение в специальность	
Б1.0.02.08	Основы информационной безопасности	
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.0.03.31	Управление информационной безопасностью	
Б1.0.03.34	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б1.0.05	Модуль специализации (профиля) (major)	
Б1.0.05.01	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.0.02.07	Основы программирования	
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.02	Структуры данных	
Б1.0.03.10	Языки программирования	
Б1.0.03.12	Технологии и методы программирования	
Б1.0.03.24	Основы программирования микроконтроллеров	
Б1.0.03.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.03.29	Безопасность программного обеспечения	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Технологии Интернета вещей	
ФТД.02	Искусственный интеллект	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.02	Научно-проектная деятельность	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.16	Сети и системы передачи информации	
Б1.0.03.23	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.0.03.25	Аттестация на соответствие требованиям по защите информации	
Б1.0.03.26	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.0.03.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.03.35	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	
Б1.0.03.36	Уязвимости компьютерных сетей и систем	
Б1.0.03.37	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.17	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.0.03.22	Прикладная криптография	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.0.03.33	Методы и средства аутентификации	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.09	Безопасность систем баз данных	
Б1.0.03.11	Безопасность операционных систем	
Б1.0.03.14	Защита информации в компьютерных сетях	
Б1.0.03.26	Защита информации в системах беспроводной связи	

Б1.0.03.30	Распределённые автоматизированные информационные системы	
Б1.0.03.32	Безопасность электронного документооборота	
Б1.0.03.33	Методы и средства аутентификации	
Б1.0.03.35	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	
Б1.0.03.36	Уязвимости компьютерных сетей и систем	
Б1.0.03.37	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.20	Управление средствами защиты информации	
Б1.0.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.0.03.33	Методы и средства аутентификации	
Б1.0.03.36	Уязвимости компьютерных сетей и систем	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.28	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.0.03.20	Управление средствами защиты информации	
Б1.0.05	Модуль специализации (профиля) (major)	
Б1.0.05.05	Мониторинг безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.0.01.02	История	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.1.	Способен организовывать и обеспечивать информационную безопасность при реализации технологических и бизнес-процессов организаций кредитно-финансовой сферы, в том числе процессов, связанных с осуществлением переводов денежных средств;	-
Б1.0.05	Модуль специализации (профиля) (major)	
Б1.0.05.02	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса	
Б1.0.05.03	Платежные системы и их безопасность	
Нет	Запитание информации в банковских системах	

Б2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2.	Способен управлять инцидентами информационной безопасности, осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности в организациях кредитно-финансовой сферы;	-
Б1.0.05	Модуль специализации (профиля) (major)	
Б1.0.05.02	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса	
Б1.0.05.03	Платежные системы и их безопасность	
Б1.0.05.04	Защита информации в банковских системах	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3.	Способен организовывать защиту информации в автоматизированных системах, задействованных в реализации технологических и бизнес-процессов организаций кредитно-финансовой сферы, в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Банка России в области защиты информации;	-
Б1.0.05	Модуль специализации (профиля) (major)	
Б1.0.05.03	Платежные системы и их безопасность	
Б1.0.05.04	Защита информации в банковских системах	
Б2.0.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2	Способен проводить научные исследования автоматизированных систем, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи	ПК
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.02	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
51		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКС-2; ПКС-1
51.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
51.0.01		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-16
51.0.01.01	20	Иностранный язык	УК-4
51.0.01.02	18	История	УК-5; ОПК-16
51.0.01.03	19	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
51.0.01.04	33	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-10
51.0.01.05	19	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
51.0.01.06	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
51.0.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
51.0.02.01	25	Информатика	ОПК-2
51.0.02.02	25	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
51.0.02.03	25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-2
51.0.02.04	25	Алгебра и геометрия	ОПК-3
51.0.02.05	25	Математический анализ	ОПК-3
51.0.02.06	25	Системный анализ	УК-1; УК-2
51.0.02.07	25	Основы программирования	ОПК-7
51.0.02.08	25	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
51.0.02.09	25	Теория функциональных рядов	ОПК-3
51.0.02.10	14	Физика	ОПК-4
51.0.03		Модуль специальности (special hard skills - SHS)	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15
51.0.03.01	25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
51.0.03.02	25	Структуры данных	ОПК-7
51.0.03.03	25	Электротехника	ОПК-4
51.0.03.04	25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
51.0.03.05	25	Численные методы	ОПК-3
51.0.03.06	25	Электроника и схемотехника	ОПК-4
51.0.03.07	25	Методы оптимизации	ОПК-3
51.0.03.08	25	Дискретная математика	ОПК-3
51.0.03.09	25	Безопасность систем баз данных	ОПК-12
51.0.03.10	25	Языки программирования	ОПК-7
51.0.03.11	25	Безопасность операционных систем	ОПК-12
51.0.03.12	25	Технологии и методы программирования	ОПК-7
51.0.03.13	25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
51.0.03.14	25	Задача информации в компьютерных сетях	ОПК-12
51.0.03.15	25	Теория информации	ОПК-3
51.0.03.16	3	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-9
51.0.03.17	31	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-10

51.03.18	25	Базы данных и экспертные системы	ОПК-3
51.03.19	25	Моделирование автоматизированных информационных систем	ОПК-3
51.03.20	25	Управление средствами защиты информации	ОПК-13; ОПК-15
51.03.21	25	Оценка рисков	ОПК-3
51.03.22	25	Прикладная криптография	ОПК-10
51.03.23	25	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4; ОПК-9
51.03.24	25	Основы программирования микроконтроллеров	ОПК-7
51.03.25	25	Аттестация на соответствие требованиям по защите информации	ОПК-9
51.03.26	25	Защита информации в системах беспроводной связи	ОПК-9; ОПК-12
51.03.27	31	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ОПК-9
51.03.28	25	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14
51.03.29	25	Безопасность программного обеспечения	ОПК-7
51.03.30	25	Распределённые автоматизированные информационные системы	ОПК-12
51.03.31	25	Управление информационной безопасностью	УК-9; ОПК-6
51.03.32	25	Безопасность электронного документооборота	ОПК-12
51.03.33	25	Методы и средства аутентификации	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
51.03.34	25	Нормативное обеспечение защиты информации	ОПК-6
51.03.35	25	Безопасность интернета вещей и сенсорных систем	ОПК-9; ОПК-12
51.03.36	25	Уязвимости компьютерных сетей и систем	ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13
51.03.37	25	Обеспечение безопасности облачной инфраструктуры	ОПК-9; ОПК-12
51.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
51.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
51.05		Модуль специализации (профиля) (major)	ОПК-6; ОПК-15; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
51.05.01	25	Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации	ОПК-6
51.05.02	25	Управление инцидентами и непрерывностью бизнеса	ОПК-6.1.; ОПК-6.2.
51.05.03	25	Платежные системы и их безопасность	ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
51.05.04	25	Защита информации в банковских системах	ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
51.05.05	25	Мониторинг безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем	ОПК-15
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ОПК-8; ПКС-2; ПКС-1
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	УК-7

Б1.В.02		Модуль технологического предпринимательства (minor)	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-8; ПКС-2; ПКС-1
Б1.В.02.01	46	Основы проектной деятельности	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.02	25	Научно-проектная деятельность	ОПК-8; ПКС-2
Б1.В.02.ДВ.01		Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 1)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01.01	25	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.02.ДВ.02		Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 2)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.02.01	25	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.02.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-3
Б1.В.02.ДВ.03		Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 3)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.03.01	25	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.03.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-3; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3
Б1.В.02.ДВ.04		Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 4)	УК-3; ПКС-2; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.04.01	25	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПКС-2; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.04.02	25	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-3; ПКС-2; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б1.В.02.ДВ.05		Модуль технологического предпринимательства (по выбору - 5)	УК-2; УК-9
Б1.В.02.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-9
Б1.В.02.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПКС-2; ПКС-1
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б2.0.01(У)	25	Учебно-лабораторный практикум	УК-6
Б2.0.02(П)	25	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.
Б2.0.03(П)	25	Научно-исследовательская работа	ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПКС-2; ПКС-1
Б2.В.01(Пд)	25	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПКС-2; ПКС-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПКС-2; ПКС-1
Б3.01(Д)	25	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-6.1.; ОПК-6.2.; ОПК-6.3.; ПКС-2; ПКС-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-7
ФТД.01	25	Технологии Интернета вещей	ОПК-2; ОПК-7
ФТД.02	25	Искусственный интеллект	ОПК-2; ОПК-7
ФТД.03	46	Education design	УК-6

ФТД.04	9	Управление личными финансами	УК-9
ФТД.05		Модуль иностранного языка	
ФТД.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	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				315	348	67	31	36	66	35	31	65	33	32	60	30	30	60	31	29	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	330	61	29	32	59	30	29	60	30	30	60	30	30	60	31	29	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	61.2%	282	282	58	29	29	59	30	29	57	30	27	60	30	30	48	28	20				
Б1.0	Обязательная часть					251	53	27	26	52	27	25	46	23	23	52	26	26	48	28	20				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	5	2	3	7	3	4	11	7	4	8	4	4							
Б2	Практика	43%	57%	0%	27	42	3		3				3		3				12	3	9	24	24		
Б2.0	Обязательная часть					18	3		3				3		3				12	3	9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24																24	24		
Б3	Государственная итоговая аттестация					6	6															6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины					18		6	2	4	7	5	2	5	3	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	63.1		-	59.3	69.9	-	72.8	64.3	-	68.5	67.5	-	57.2	57.2	-	59.3	55.1	-						
	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.	29.9	-	32.6	31.9	-	29.6	31.8	-	31	30.2	-	32.3	33	-	28.2	18.9	-							
	элективные дисциплины по физ.к.	1.7	-			-	4.3	4.3	-	4.3	3.8	-			-			-							
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	5240	-	554	524	-	574	612	-	598	508	-	548	560	-	460	302	-							
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	272	-			-	72	72	-	72	56	-			-			-							
	Блок Б2	54	-		18	-			-			-			-			-	18	18	-				
	Блок Б3		-			-			-			-			-			-							
	Блок ФТД	248	-	36	50	-	54	36	-	36	36	-			-			-							
	Итого по всем блокам	5542	-	590	592	-	628	648	-	634	544	-	548	560	-	478	320	-							
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)	6	3	3	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	5	2	3	8	4	4	5	4	1									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)	5	2	3	4	2	2	6	3	3	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1	1		2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.69%																				
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)	81.5%																							
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	50%																							