МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол от 22.04.2026 г. № 6

Ректор  Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность ***10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем***

Специализация ***Безопасность открытых информационных систем***

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра информационной безопасности*

Квалификация	Срок получения образования, лет
Специалист по защите информации	5г. 6 мес.

Год начала подготовки 2026

ФГОС ВО 1457
26.11.2020

Календарный учебный график

подготовки специалистов по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация *Безопасность открытых информационных систем*

Очная форма обучения

| Курс | Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням | | |

Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2026 года

Специальность **10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

Специализация ***Безопасность открытых информационных систем***

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИБ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР												
Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	С.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 2	С.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 3	С.1.Б.03	3	48201	МКП	3	108		37			36	1		71		10	61		Э					
История России	С.1.Б.04	1	52042	ТИРЗП	4	144		116	72	36		1	7	28			28		Э					
Правоведение	С.1.Б.05	3	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Философия	С.1.Б.06	2	48198	ОЮП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Информатика и основы программирования	С.1.Б.07	1	40112	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Безопасность жизнедеятельности	С.1.Б.08	10	39297	ЕН	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Физическая культура и спорт	С.1.Б.09	1	39296	СПД	2	72		19	18			1		53			53			3				
Основы российской государственности	С.1.Б.10	1	45099	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3				
Русский язык в деловом общении	С.1.Б.11	2	48202	РЯЗ	2	72		37		36		1		35			35			3				
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	С.1.Б.12	2	57274	ОЮП	2	72		37		36		1		35			35			3				
Проектная деятельность	С.1.Б.13	3	48204	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	С.1.Б.13	4	59039	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Проектная деятельность	С.1.Б.13	5	59040	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Проектная деятельность	С.1.Б.13	6	59041	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Основы экономики	С.1.Б.14	1	44592	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Алгебра и геометрия	С.1.Б.15	1	48523	ММ	5	180		119	54	54		1	10	61		20	41		Э					
Дискретная математика	С.1.Б.16	2	46452	ММ	4	144		83	18	36	18	1	10	61		20	41			ДЗ				
Дискретная математика	С.1.Б.16	3	46453	ММ	4	144		70	18		36	1	15	74			74		Э					
Математическая логика и теория алгоритмов	С.1.Б.17	1	46457	ММ	4	144		83	18	36	18	1	10	61		10	51		Э					
Математический анализ модуль 1	С.1.Б.18	2	39948	ММ	4	144		70	18	36		1	15	74		20	54			ДЗ				
Математический анализ модуль 2	С.1.Б.19	3	39950	ММ	4	144		83	36	36		1	10	61		20	41		Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	С.1.Б.20	4	46454	ММ	4	144		83	18	18	36	1	10	61		20	41		Э					
Физика	С.1.Б.21	2	55091	ЕН	4	144		60	18	18	18	1	5	84		10	74		Э					
Физика	С.1.Б.21	3	55092	ЕН	4	144		60	18	18	18	1	5	84		10	74		Э					
Физика	С.1.Б.21	4	55093	ЕН	4	144		83	36	18	18	1	10	61		10	51		Э					
Программирование на С	С.1.Б.22	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Цифровая экономика	С.1.Б.23	2	41426	ЭУ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Основы информационной безопасности	С.1.Б.24	3	58984	ИБ	4	144		73	18	36		1	18	71			71		Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	С.1.Б.25	6	42746	ИБ	5	180		98	36	36		1	25	82			82		Э					
Защита информации от утечки по техническим каналам	С.1.Б.26	7	58987	ИБ	4	144		62		36		1	25	82			82		Э					
Методы и средства криптографической защиты информации	С.1.Б.27	7	58989	ИБ	5	180		90	18	36		1	35	90			90		Э					
Сети и системы передачи информации	С.1.Б.28	5	43939	ИБ	3	108		60	36		18	1	5	48			48		Э					
Программно-аппаратные средства защиты информации	С.1.Б.29	9	58993	ИБ	4	144		62		36		1	25	82			82		Э					
Программно-аппаратные средства защиты информации	С.1.Б.29	10	58994	ИБ	4	144		62		36		1	25	82			82		Э					
Управление информационной безопасностью	С.1.Б.30	10	42745	ИБ	4	144		88	36	36		1	15	56			56			ДЗ				
Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	С.1.Б.31	10	43924	ИБ	6	216		116	36	36		1	43	100			100		Э					
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	С.1.Б.32	4	40205	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	С.1.Б.33	5	40207	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	С.1.Б.34	6	40209	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Безопасность операционных систем	С.1.Б.35	5	58985	ИБ	4	144		73			54	1	18	71			71		Э					
Безопасность вычислительных сетей	С.1.Б.36	6	58986	ИБ	5	180		90		54		1	35	90			90		Э					
Безопасность систем баз данных	С.1.Б.37	6	42742	ИБ	5	180		98	36	36		1	25	82			82		Э					
Базы данных	С.1.Б.38	5	40157	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э					
Организация ЭВМ и вычислительных систем	С.1.Б.39	5	42751	ИТС	5	180		91	36	36		1	18	89			89		Э					
Теория и проектирование защищенных систем	С.1.Б.40	9	42748	ИБ	5	180		98	36	36		1	25	82			82		Э					
Программирование на Python	С.1.Б.41	4	40187	ИТС	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Электроника и схемотехника	С.1.Б.42	4	42736	ИТС	4	144		83	36		36	1	10	61			61		Э					
Электроника и схемотехника	С.1.Б.42	5	42737	ИТС	4	144		83	36		36	1	10	61			61		Э					
Объектно-ориентированное программирование	С.1.Б.43	3	40155	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Криптографические протоколы	С.1.Б.44	8	58988	ИБ	4	144		73	18	36		1	18	71			71		Э					
Операционные системы	С.1.Б.45	4	40130	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Веб-программирование	С.1.Б.46	5	40179	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Отказоустойчивость и надежность распределенных информационных систем	С.1.Б.47	9	43925	ИБ	5	180		98	36	36		1	25	82			82		Э					
Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	С.1.Б.48	7	43926	ИБ	5	180		85	18	36		1	30	95			95		Э					
Технология построения защищенных распределенных приложений	С.1.Б.49	8	58990	ИБ	5	180		85	18		36	1	30	95			95		Э					
Математические методы защиты информации	С.1.Б.50	6	42743	ИБ	5	180		98	36	36		1	25	82			82		Э					
Инженерная защита и охрана объектов	С.1.Б.51	8	43929	ИБ	4	144		73	36	18		1	18	71			71		Э					
Управление ИТ-службой предприятия	С.1.Б.52	11	40122	ИТС	3	108		37	12	24		1		71			71		Э					
Модели безопасности компьютерных систем	С.1.Б.53	7	43932	ИБ	5	180		85	36	18		1	30	95			95		Э					
Искусственный интеллект и глубокое обучение на Python	С.1.Б.54	8	41427	ММ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Технология программирования	С.1.Б.55	3	40169	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	С.1.Б.56	7	58991	ИБ	5	180		85	18	36		1	30	95			95		Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се-ме-стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	С.1.Б.57	7	58992	ИБ	3	108		65			54	1	10	43			43			3				
Безопасность критической информационной инфраструктуры	С.1.Б.58	9	58995	ИБ	5	180		90	18	36		1	35	90			90		Э					
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					**244**	**8784**	**0**	**4576**	**1380**	**1500**	**900**	**66**	**730**	**4208**	**0**	**180**	**4028**	**0**	**44**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули)																								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																								
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	С.1.ФК.01	1	39886	СПД		65		55		54		1		10			10			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	С.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	С.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	С.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	С.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	С.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					**0**	**328**	**0**	**258**	**0**	**252**	**0**	**6**	**0**	**70**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					**244**	**8784**	**0**	**4576**	**1380**	**1500**	**900**	**66**	**730**	**4208**	**0**	**180**	**4028**	**0**	**44**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Экономические аспекты информационной безопасности	С.1.В.01	10	58996	ИБ	4	144		62	36			1	25	82			82		Э					
Защита программ и данных	С.1.В.02	9	58997	ИБ	4	144		62		36		1	25	82			82		Э					
Бизнес-процессы предприятия и их защита	С.1.В.03	11	42735	ИБ	3	108		47	12	24		1	10	61			61			3				
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	С.1.В.04	11	40120	ИТС	3	108		37	12	24		1		71			71		Э					
Аудит информационной безопасности	С.1.В.05	9	43938	ИБ	4	144		62	36			1	25	82			82		Э					
Курсовое проектирование 1	С.1.В.06	8	48521	ИБ	5	180		46				1	45	134	134						КП			
Курсовое проектирование 2	С.1.В.07	10	43928	ИБ	7	252		56				1	55	196	196						КП			
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					**30**	**1080**	**0**	**372**	**96**	**84**	**0**	**7**	**185**	**708**	**330**	**0**	**378**	**0**	**4**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Оптические сети доступа	С.1.ДВ.А.01	8	40604	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Источники и приемники оптического излучения	С.1.ДВ.А.02	8	40611	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР												
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**55**	**18**	**36**	**0**	**1**	**0**	**53**	**0**	**0**	**53**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Группа Б																								
Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем	С.1.ДВ.Б.01	8	43936	ИБ	4	144		62	36			1	25	82			82		Э					
Защита и обработка документов ограниченного доступа	С.1.ДВ.Б.02	8	43937	ИБ	4	144		62	36			1	25	82			82		Э					
Итого по группе					**4**	**144**	**0**	**62**	**36**	**0**	**0**	**1**	**25**	**82**	**0**	**0**	**82**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Группа В																								
Программирование для мобильных устройств	С.1.ДВ.В.01	6	40146	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Программирование на Java	С.1.ДВ.В.02	6	40173	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**55**	**18**	**36**	**0**	**1**	**0**	**53**	**0**	**0**	**53**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по Элективные дисциплины (модули)					**10**	**360**	**0**	**172**	**72**	**72**	**0**	**3**	**25**	**188**	**0**	**0**	**188**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**40**	**1440**	**0**	**544**	**168**	**156**	**0**	**10**	**210**	**896**	**330**	**0**	**566**	**0**	**6**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Итого по блоку					**284**	**10224**	**0**	**5120**	**1548**	**1656**	**900**	**76**	**940**	**5104**	**330**	**180**	**4594**	**0**	**50**	**24**	**2**	**0**	**0**	**0**
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																								
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	С.2.Б.У.01	2	43941	ИБ	3	108	3	2		1		1						106					ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	С.2.Б.У.02	2	43940	ИБ	2	72	2	2		1		1						70					ЗПб	
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	С.2.Б.У.03	4	43942	ИБ	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Тип практики: технологическая практика																								
Учебная технологическая практика	С.2.Б.У.04	6	48188	ИБ	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: эксплуатационная практика																								
Производственная эксплуатационная практика	С.2.Б.П.01	8	43943	ИБ	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Тип практики: профессиональная практика																								
Производственная профессиональная практика	С.2.Б.П.02	10	43944	ИБ	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Итого по обязательной части					**25**	**900**	**25**	**12**	**0**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**888**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	С.2.В.П.01	11	43945	ИБ	15	540	10	2		1		1						538					ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**15**	**540**	**10**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**538**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Итого по блоку					**40**	**1440**	**35**	**14**	**0**	**7**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1426**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**0**
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С.3.01	11	43946	ИБ	6	216	4	1				1		215			215							ЗВР
Итого по обязательной части					**6**	**216**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**215**	**0**	**0**	**215**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се-ме-стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди-торная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Итого по блоку					**6**	**216**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**215**	**0**	**0**	**215**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
ИТОГО по ОПОП					**330**	**11880**	**39**	**5135**	**1548**	**1663**	**900**	**84**	**940**	**5319**	**330**	**180**	**4809**	**1426**	**50**	**24**	**2**	**0**	**7**	**1**
Факультативные дисциплины (модули)																								
Основы менеджмента в профессиональной деятельности	Ф.01	4	39791	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Введение в анализ больших данных	Ф.02	11	40140	НОЦ ИИ	3	108		37	12	24		1		71			71		Э					
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					**5**	**180**	**0**	**74**	**30**	**42**	**0**	**2**	**0**	**106**	**0**	**0**	**106**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки специалистов по специальности ***10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем***

Специализация ***Безопасность открытых информационных систем***

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
С1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-5.1**	**ОПК-5.2**	**ОПК-5.3**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**
		ОПК-11	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ОПК-14**	**ОПК-15**	**ОПК-16**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
		УК-6	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**								
С.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
С.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
С.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
С.1.Б.04	История России	ОПК-16												
С.1.Б.05	Правоведение	УК-2	УК-10											
С.1.Б.06	Философия	УК-1												
С.1.Б.07	Информатика и основы программирования	ОПК-7	УК-1											
С.1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
С.1.Б.09	Физическая культура и спорт	УК-7												
С.1.Б.10	Основы российской государственности	УК-5												
С.1.Б.11	Русский язык в деловом общении	УК-4												
С.1.Б.12	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6											
С.1.Б.13	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
С.1.Б.14	Основы экономики	УК-9												
С.1.Б.15	Алгебра и геометрия	ОПК-3												
С.1.Б.16	Дискретная математика	ОПК-3												
С.1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3												
С.1.Б.18	Математический анализ модуль 1	ОПК-3												
С.1.Б.19	Математический анализ модуль 2	ОПК-3												
С.1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3												
С.1.Б.21	Физика	ОПК-4												
С.1.Б.22	Программирование на С	ОПК-7												
С.1.Б.23	Цифровая экономика	УК-9												
С.1.Б.24	Основы информационной безопасности	ОПК-1	ОПК-5.1											
С.1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5	ОПК-5.1	ОПК-6										
С.1.Б.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-6	ОПК-13											
С.1.Б.27	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10												
С.1.Б.28	Сети и системы передачи информации	ОПК-9	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-15									
С.1.Б.29	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-2	ОПК-9											
С.1.Б.30	Управление информационной безопасностью	ОПК-15												
С.1.Б.31	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ОПК-5.2	ОПК-11	ОПК-14										
С.1.Б.32	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	УК-4												
С.1.Б.33	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4												
С.1.Б.34	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
С.1.Б.35	Безопасность операционных систем	ОПК-5	ОПК-5.1	ОПК-5.3										
С.1.Б.36	Безопасность вычислительных сетей	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-12										
С.1.Б.37	Безопасность систем баз данных	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-12										
С.1.Б.38	Базы данных	ОПК-2												
С.1.Б.39	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-5	ОПК-5.1	ОПК-5.3										
С.1.Б.40	Теория и проектирование защищенных систем	ОПК-14	ОПК-15											
С.1.Б.41	Программирование на Python	ОПК-7												
С.1.Б.42	Электроника и схемотехника	ОПК-4	ОПК-9											
С.1.Б.43	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7												
С.1.Б.44	Криптографические протоколы	ОПК-10												
С.1.Б.45	Операционные системы	ОПК-5	ОПК-5.1	ОПК-5.3										
С.1.Б.46	Веб-программирование	ОПК-7												
С.1.Б.47	Отказоустойчивость и надежность распределенных информационных систем	ОПК-15												
С.1.Б.48	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	ОПК-5.1	ОПК-5.2											
С.1.Б.49	Технология построения защищенных распределенных приложений	ОПК-12	ОПК-14											
С.1.Б.50	Математические методы защиты информации	ОПК-3												
С.1.Б.51	Инженерная защита и охрана объектов	ОПК-9												
С.1.Б.52	Управление ИТ-службой предприятия	ОПК-13	ОПК-15											
С.1.Б.53	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-5.1												
С.1.Б.54	Искусственный интеллект и глубокое обучение на Python	ОПК-7												
С.1.Б.55	Технология программирования	ОПК-7												
С.1.Б.56	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	ОПК-3	ОПК-8											
С.1.Б.57	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-2												
С.1.Б.58	Безопасность критической информационной инфраструктуры	ОПК-2	ОПК-11											
С.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
С.1.В.01	Экономические аспекты информационной безопасности	ПКВ-1	ПКВ-2											
С.1.В.02	Защита программ и данных	ПКВ-1	ПКВ-2											
С.1.В.03	Бизнес-процессы предприятия и их защита	ПКВ-1												
С.1.В.04	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ПКВ-1												
С.1.В.05	Аудит информационной безопасности	ПКВ-1	ПКВ-2											
С.1.В.06	Курсовое проектирование 1	ПКВ-2												
С.1.В.07	Курсовое проектирование 2	ПКВ-2												
С.1.ДВ.А.01	Оптические сети доступа	ПКВ-2												
С.1.ДВ.А.02	Источники и приемники оптического излучения	ПКВ-2												
С.1.ДВ.Б.01	Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем	ПКВ-1	ПКВ-2											
С.1.ДВ.Б.02	Защита и обработка документов ограниченного доступа	ПКВ-1	ПКВ-2											
С.1.ДВ.В.01	Программирование для мобильных устройств	ПКВ-2												
С.1.ДВ.В.02	Программирование на Java	ПКВ-2												
С2	**Блок 2 Практика**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ОПК-5.2**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-11**	**ОПК-14**	**ОПК-15**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**УК-1**	**УК-3**
С.2.Б.П.01	Производственная эксплуатационная практика	ОПК-14	ОПК-15											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
С.2.Б.П.02	Производственная профессиональная практика	ОПК-5.2	ОПК-11											
С.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	ОПК-8	УК-1											
С.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
С.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5										
С.2.Б.У.04	Учебная технологическая практика	ОПК-7	ПКВ-2											
С.2.В.П.01	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
С3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**	**ОПК-1 - ОПК-16**	**ОПК-5.1**	**ОПК-5.2**	**ОПК-5.3**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**УК-1 - УК-10**						
С.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1 - ОПК-16	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-5.3	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-10						
Ф	**Факультативные дисциплины (модули)**	**ОПК-1**	**УК-9**											
Ф.01	Основы менеджмента в профессиональной деятельности	УК-9												
Ф.02	Введение в анализ больших данных	ОПК-1												