

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.01.2025 10:36:34  
Уникальный программный ключ:  
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16456a095774367b079f674bfda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий"  
Институт оптики и технологий информационной безопасности

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 08.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)  
Кафедра: Информационной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектно-технологический
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИОиТИБ

Специалист по УМР



[Signature] / А.В. Шабурова/  
[Signature] / А.С. Шумакова/

Индекс	Наименование	Формы прог. ит.			Курс 1																				Курс 2																				Курс 3																				Курс 4																				Курс 5																																										
		Экз	Зачет	Зачет с л.	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр 10																																																																													
					з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.д.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль																																																																											
<b>Блок 1. Дисциплины (лекции)</b>					7658	2148	4440																																																																																																																								
<b>Обязательная часть</b>					5400	1513	3025																																																																																																																								
Б1.О.01	Алгоритмы средств вычислительной техники	3			144	34	74																																																																																																																								
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	5			188	34	74																																																																																																																								
Б1.О.03	Высшая математика	12			252	85	95	4	17		34	57	36	3	17		17	38	36																																																																																																												
Б1.О.04	Гуманитарные основы информационной безопасности	6			180	34	119																																																																																																																								
Б1.О.05	Дискретная математика	2			108	34	74																																																																																																																								
Б1.О.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			144	34	74																																																																																																																								
Б1.О.07	Защитные автоматизированные системы	7			144	34	57																																																																																																																								
Б1.О.08	Инструментальный язык	3	12		432	51	345	4		17	127		4	17		127		4	17		91	36																																																																																																									
Б1.О.09	Информатика	1			72	34	38	2	17	17	38																																																																																																																				
Б1.О.10	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению национальной безопасности	4			72	17	55																																																																																																																								
Б1.О.11	История России	1	2		144	68	76	2	17	17	38	2	17		17	38																																																																																																															
Б1.О.12	Компьютерная и инженерная графика	2			108	17	91																																																																																																																								
Б1.О.13	Культура русской деловой и научной речи	1			72	34	38	2	17	17	38																																																																																																																				
Б1.О.14	Культурология	3			108	17	91																																																																																																																								
Б1.О.15	Математическая логика и теории алгоритмов	4			108	17	55																																																																																																																								
Б1.О.16	Методы и средства криптографической защиты информации	6			108	34	74																																																																																																																								
Б1.О.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5			108	34	38																																																																																																																								
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	1			144	34	74	4	17	17	74	36																																																																																																																			
Б1.О.19	Основы автоматизированного конструирования средств защиты информации	3			108	17	91																																																																																																																								
Б1.О.20	Основы комплексной безопасности	1			108	51	21	3	17		34	21	36																																																																																																																		
Б1.О.21	Основы теории управления	4			108	34	38																																																																																																																								
Б1.О.22	Основы управления информационной безопасностью	7			144	34	74																																																																																																																								
Б1.О.23	Программирование	2	2		72	34	38																																																																																																																								
Б1.О.24	Программно-аппаратные средства защиты информации	78			324	102	158																																																																																																																								
Б1.О.25	Программы	5			72	34	38																																																																																																																								
Б1.О.26	Сети и системы хранения информации	5			144	34	74																																																																																																																								
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта	3	17		17		74																																																																																																																								
Б1.О.28	Теория вероятностей и математическая статистика	3			108	34	74																																																																																																																								
Б1.О.29	Теория алгоритмов	5			108	34	74																																																																																																																								
Б1.О.30	Технологии и методы программирования	5			108	17	55																																																																																																																								
Б1.О.31	Технологическое проектирование	6			72	34	38																																																																																																																								
Б1.О.32	Управленческая деятельность в сфере компьютерной безопасности	6			108	34	38																																																																																																																								
Б1.О.33	Ученая	224			388	102	158																																																																																																																								
Б1.О.34	Ученая культура и спорт	12			72	34	38	1		17	19	1	4	17	17	26	36	3	17	17	38	36	4	17	17	74	36																																																																																																				
Б1.О.35	Ученая культура и спорт	2			108	34	74																																																																																																																								
Б1.О.36	Ученая	3			72	34	38																																																																																																																								
Б1.О.37	Ученая и основы правового менеджмента	4			108	17	55																																																																																																																								
Б1.О.38	Ученая и систематика	4			108	34	74																																																																																																																								
Б1.О.39	Ученая	3			108	17	91																																																																																																																								
Б1.О.40	Ученая	2			72	17	55																																																																																																																								
Б1.О.41	Ученая основы защиты информации	4			108	34	74																																																																																																																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					2268	635	1345																																																																																																																								
Б1.ДВ.01	Аттестация объектов информатизации	7			144	34	119																																																																																																																								
Б1.ДВ.02	Аудит информационных систем	6	5		252	68	145																																																																																																																								
Б1.ДВ.03	Аудит качества и документооборот	4			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.04	Экспертный экспертный документооборот	6			144	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.05	История систем защиты информации	3			72	34	2																																																																																																																								
Б1.ДВ.06	Качественное обеспечение защиты информации объектов информатизации	8			144	36	72																																																																																																																								
Б1.ДВ.07	Моделирование процессов и систем защиты информации	5			108	17	55																																																																																																																								
Б1.ДВ.08	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности	9			144	36	108																																																																																																																								
Б1.ДВ.09	Системы обнаружения вторжений	6			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.10	Технологические средства охраны и выработки	8			144	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.11	Технологии и методы искусственного интеллекта	9			108	36	72																																																																																																																								
Б1.ДВ.12	Технологии и системы биометрической защиты информации	8	144		34	119																																																																																																																									
Б1.ДВ.13	Угрозы безопасности информационных систем	8			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	7			108	34	38																																																																																																																								
Б1.ДВ.01.02	Непрерывный, стандартизация и сертификация	7			108	34	38																																																																																																																								
Б1.ДВ.02.01	Теория и практика инженерной	7			108	34	38																																																																																																																								
Б1.ДВ.02.02	Дисциплины по выбору	5			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.02.03	Строительные системы и их проектирование	5			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.02.04	Технология мультимедиа в виртуальной реальности	5			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору	4			108	34	38																																																																																																																								
Б1.ДВ.03.02	Государственные информационные системы	4			108	34	38																																																																																																																								
Б1.ДВ.03.03	Информационные процессы и системы	4			108	34	38																																																																																																																								
Б1.ДВ.04.01	Дисциплины по выбору	8			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.04.02	Надежность защищаемых автоматизированных систем	8			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.04.03	Операционные системы	8			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору	6			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.05.02	Защита и обработка конфиденциальных документов	6			108	34	74																																																																																																																								
Б1.ДВ.05.03	Электронные финансовые технологии и средства их защиты	6			108	34	74																																																																																																																								
<b>Блок 2. Практика</b>					756	108	648																																																																																																																								
<b>Обязательная часть</b>					648	108	540																																																																																																																								
Б1.О.01.01	Учебная практика: самостоятельная практика	2			108	34	34																																																																																																																								
Б1.О.02.01	Учебная практика: учебно-лабораторная практика	4			108	54	54																																																																																																																								
Б1.О.03.01	Производственная практика: производственная практика	9			432		432																																																																																																																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					108		108																																																																																																																								
Б1.О.01.02	Производственная практика: технологическая практика	8			108		108																																																																																																																								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					216		216																																																																																																																								
Б1.О.01	Подготовка к приёму защиты и защите собственной исследовательской работы	9			216		216																																																																																																																								
<b>ИТД. Факультативы</b>					252	136	116																																																																																																																								
ИТД.01	Методы исследования алгоритмов средств вычислительной техники	6			72	34	38																																																																																																																								
ИТД.02	Программирование и инженерное сопровождение информационных сетей	8			72	34	38																																																																																																																								
ИТД.03	Основы военной подготовки	1			108	68	40	3	34		34	40																																																																																																																			