

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
декан ФГИИБ / Матерухин Андрей Викторович/
Руководитель ОП / Тележников Владимир Юрьевич/

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда
Ростиславовна

"15" мая 2026г.

Сводные данные

		Курс 3			Итого
		Сем. 5	Сем. 6	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 4/6	35	140 3/6
па					
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	17 3/6
П	Производственная практика		3 2/6	3 2/6	3 2/6
К	Каникулы	2	5 3/6	7 3/6	29 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	
26	972	170	17	272	405	108	21	756	180	36	198	234	108	29	1044	221	34	238	443	108	17	612	75	30	165	234	108				
18	684	153	17	170	272	72	18	648	144	36	162	198	108	21	756	170	34	170	301	81	10	360	60	30	90	108	72				
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5; ОПК-13	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												26	Информатики и геоинформационных	УК-4	
							3	108	36		36	36																33	Управления недвижимостью и	УК-9; ОПК-12	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												16	Информационно-измерительных	УК-3	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-8	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-13	
																														ОПК-3	
																												7	Высшей математики	ОПК-3	
																												7	Высшей математики	ОПК-3	
																												7	Высшей математики	ОПК-3	
																												7	Высшей математики	ОПК-3	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
3	108	34	17	17	40																									ОПК-4; ОПК-11	
																												34	Физики	ОПК-4; ОПК-11	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-4	
																												34	Физики	ОПК-4; ОПК-11	
3	108	34	17	17	40																								16	Информационно-измерительных	ОПК-4
4	144	34		34	40	36	2	72	18		36	18		5	180	34	34	17	68	27											
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-7	
4	144	34		34	40	36																						16	Информационно-измерительных	ОПК-7	
							2	72	18		36	18																16	Информационно-измерительных систем	ОПК-8; ОПК-11	
														5	180	34	34	17	68	27								16	Информационно-измерительных	ОПК-2; ОПК-4	
	36			34	2		2	72	18		18	36																		УК-7	
							2	72	18		18	36																			
	36			34	2																								21	Физического воспитания	УК-7
																												21	Физического воспитания	УК-7	
																					6	216	30		60	90	36	16	Информационно-измерительных	ОПК-8	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2	
														4	144	34		51	32	27								16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2	
11	396	85		85	190	36	11	396	72	36	72	108	108	12	432	102		102	201	27	4	144	30	30	30	18	36				
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-1	
3	108	34		34	40		4	144	36		36	36	36															16	Информационно-измерительных систем	УК-2; ОПК-5; ОПК-6	
																					4	144	30	30	30	18	36	16	Информационно-измерительных систем	ОПК-11	
4	144	34		34	76		3	108			36	36	36															16	Информационно-измерительных систем	ОПК-9	
							4	144	36	36		36	36															16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-2.2	
														3	108	34		34	40									16	Информационно-измерительных систем	ОПК-10	
														4	144	34		34	76									16	Информационно-измерительных систем	УК-2; ОПК-2.1	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.2	
4	144	17		17	74	36																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.3	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.1	
														5	180	34		34	85	27								16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2.4	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
8	288	17		102	133	36	3	108	36		36	36		8	288	51		68	142	27	7	252	15		75	126	36				
2	72	17		34	21		3	108	36		36	36																16	Информационно-измерительных систем	ПК-2	
																												16	Информационно-измерительных систем	ПК-2	

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3							Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.03	Управление проектами в области построения подсистем защиты информации		7							4	4	36	144	144	68	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.04	Защита пространственных данных	8				8				4	4	36	144	144	45	63	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.В.05	Системы контроля утечки данных			5						3	3	36	108	108	34	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.06	Психология саморазвития		4							3	3	36	108	108	84	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.07	Деловой русский язык		1							2	2	36	72	72	17	55			2	72			17	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.В.08	Проектирование систем защиты информации	5								3	3	36	108	108	34	38	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.В.09	Технология проведения тестирования на проникновение			8						3	3	36	108	108	45	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7								4	4		144	144	51	66	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Защита персональных данных в автоматизированных системах	7								4	4	36	144	144	51	66	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка регламента по защите персональных данных	7								4	4	36	144	144	51	66	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Блок 2.Практика												30	30		1080	1080	173	907							6	216			85	131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Обязательная часть												9	9		324	324		324																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра		-		
Семестр 5						Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														4	144	34		34	76									16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3
																					4	144	15		30	63	36	16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
3	108			34	74																							16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
																												35	Истории, философии и социальных	УК-6; УК-10
																												13	Лингвистики	УК-4
3	108			34	38	36																						16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
																					3	108			45	63		16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
														4	144	17		34	66	27										ПК-2
														4	144	17		34	66	27								16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
														4	144	17		34	66	27								16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
2	72			34	38		13	468			54	414									9	324				324				
																					9	324				324				
																					9	324				324		16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-11
2	72			34	38		13	468			54	414																		
																												16	Информационно-измерительных систем	УК-1
2	72			34	38		4	144			36	108																16	Информационно-измерительных систем	УК-2
							5	180				180																16	Информационно-измерительных систем	УК-3
							4	144			18	126																16	Информационно-измерительных систем	УК-3
																					9	324				324				
																					9	324				324		16	Информационно-измерительных систем	
																												16	Информационно-измерительных систем	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	1	2			4						
			16	+	4						
Исследовательская практика в профессиональной деятельности	3	1			1	1/3					
			16	+	1	1/3					
Исследовательская практика в профессиональной деятельности	3	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Учебная практика (обучение служением)	3	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (технологическая) практика	3	2			3	1/3					
			16	+	3	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная (преддипломная) практика	4	2			6						
			16	+	6						
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044							28	19 4/6		1224							34	23		2268							62	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							28			1224							34			2268							62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									53									53.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3									54									50.2														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5									26.5									26.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5									26.5									26.5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																		1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	493	170	17	306	443	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1044	468	180	36	252	468	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		2088	961	350	53	558	911	216	57	ТО: 35 Э: 4 1/3				
1	Б1.О.04	Экономическое обоснование проектов										ЗаО	108	72	36		36	36		3		ЗаО	108	72	36		36	36		3		33	6			
2	Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	За	108	68	34	17	17	40	3														За	108	68	34	17	17	40			3		2345	
3	Б1.О.11.04	Электроника и схемотехника	За	108	68	34	17	17	40	3														За	108	68	34	17	17	40			3		16	5
4	Б1.О.12	Информационные технологии	Эк	144	68	34		34	40	36		4	За	72	54	18		36	18			2	Эк За	216	122	52		70	58	36		6		12567		
5	Б1.О.12.03	Технологии и методы программирования	Эк	144	68	34		34	40	36		4											Эк	144	68	34		34	40	36		4		16	5	
6	Б1.О.12.04	Аппаратные средства вычислительной техники											За	72	54	18		36	18			2	За	72	54	18		36	18			2		16	6	
7	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		36	34			34	2				За Реф	72	36	18		18	36			2	За Реф	108	70	18		52	38			2		123456		
8	Б1.О.13.01	Физическая культура и спорт											За Реф	72	36	18		18	36			2	За Реф	72	36	18		18	36			2		21	6	
9	Б1.О.13.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	34			34	2															36	34			34	2					21	12345	
10	Б1.О.19	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк За ЗаО	396	170	85		85	190	36		11	Эк(3) КР К	396	180	72	36	72	108	108		11	Эк(4) За ЗаО КР К	792	350	157	36	157	298	144		22		1345678		
11	Б1.О.19.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	68	34		34	40	3		Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк За	252	140	70		70	76	36	7			16	56		
12	Б1.О.19.04	Методы и средства криптографической защиты информации	ЗаО	144	68	34		34	76	4		Эк К	108	36			36	36	36	3		Эк ЗаО К	252	104	34		70	112	36	7			16	56		
13	Б1.О.19.05	Программно-аппаратные средства защиты информации										Эк КР	144	72	36	36		36	36	4		Эк КР	144	72	36	36		36	36	4			16	6		
14	Б1.О.19.09	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности	Эк	144	34	17		17	74	36		4										Эк	144	34	17		17	74	36	4			16	5		
15	Б1.В.01	Защита и обработка конфиденциальных документов	За	72	51	17		34	21	2		ЗаО	108	72	36		36	36		3		За ЗаО	180	123	53		70	57		5			16	56		
16	Б1.В.05	Системы контроля утечки данных	ЗаО	108	34			34	74	3												ЗаО	108	34			34	74		3			16	5		
17	Б1.В.08	Проектирование систем защиты информации	Эк	108	34			34	38	36		3										Эк	108	34			34	38	36	3			16	5		
18	Б2.В.02(У)	Исследовательская практика в профессиональной деятельности	ЗаО	72	34			34	38	2		ЗаО	144	36			36	108		4		ЗаО(2)	216	70			70	146		6			16	56		
19	Б2.В.04(У)	Учебная практика (обучение служением)										За КП	144	18			18	126		4		За КП	144	18			18	126		4			16	6		
ПРАКТИКИ			(План)									180					180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3						
	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика									За	180					180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	16	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР К Реф										Эк(6) За(7) ЗаО(6) КП КР К Реф													
КАНИКУЛЫ													2											5 3/6											7 3/6	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				226	251	242	58	26	32	58	26	32	62	28	34	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				225	241	240	58	26	32	56	26	30	62	28	34	64	29	35
Дисциплины (модули)	83%	17%	11.7%	201	202	201	52	26	26	56	26	30	47	26	21	46	29	17
Обязательная часть				167	168	167	47	24	23	53	26	27	36	18	18	31	21	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	34	34	5	2	3	3		3	11	8	3	15	8	7
Практика	30%	70%	0%	18	30	30	6		6				15	2	13	9		9
Обязательная часть				8	9	9										9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	21	21	6		6				15	2	13			
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	10	2				2		2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.5	53.1	-	47.8	53.6	-	54	53	-	54	53.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	54	51.3	-	54	54	-	46.3	54	-	46.3	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.3	-	32.7	29	-	31.4	25.8	-	26.5	26.5	-	28.5	17.5
	элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3924	-	595	527	-	578	588	-	459	414	-	493	270
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					178	-	34	34	-	34	42	-	34		-		
	Блок Б2					173	-		85	-			-	34	54	-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					63	-			-		63	-			-		
	Итого по всем блокам					4160	-	595	612	-	578	651	-	493	468	-	493	270
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	7	4	3	7	3	4	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2	6	3	3	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3		3	1		1	4	2	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	4	2	2		2	1		1			
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	2	2		1		1			
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)															1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)						лекционных		37.03%										
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)								73.3%										
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)								51.88%										