

только 1 курс

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01 Информационная безопасность

**УТВЕРЖДАЮ**

Камынина Надежда  
Ростиславовна

ректор \_\_\_\_\_

"31" июл 2021 г.



10.04.01

Факультет: Геоинформатики и информационной безопасности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

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

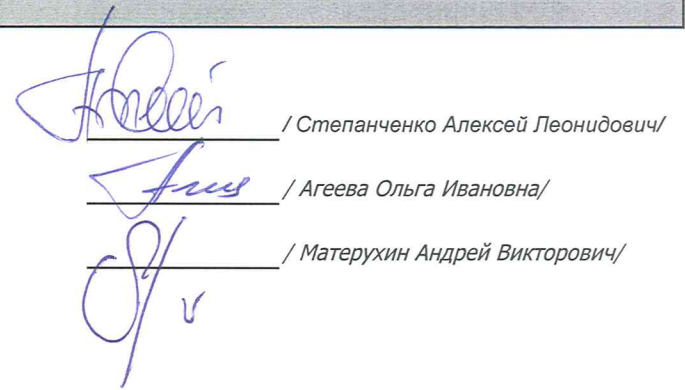
Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский
организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

проректор по УР \_\_\_\_\_ / Степанченко Алексей Леонидович /

начальник УУ \_\_\_\_\_ / Агеева Ольга Ивановна /

И. о. декана ФГИИБ \_\_\_\_\_ / Матерухин Андрей Викторович /





План Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (только 1 курс).plx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					68	68		2448	2448	1226	952	270	19	170		238	195	81	13	64		176	183	45	
<b>Обязательная часть</b>					30	30		1080	1080	554	445	81	14	102		170	178	54	5	32		80	59	9	
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1		2	2	36	72	72	68	4		2	34		34	4							
+	Б1.О.02	Научная публицистика			1	3	3	36	108	108	34	56	18	3		34	56	18							
+	Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	1			4	4	36	144	144	68	49	27	4	34		34	49	27						
+	Б1.О.04	Защищенные информационные системы		3	4	11	11	36	396	396	170	208	18												
+	Б1.О.05	Культурология		2		3	3	36	108	108	64	44						3	32		32	44			
+	Б1.О.06	Английский язык для академического и профессионального взаимодействия		1	2	4	4	36	144	144	82	53	9	2		34	38		2			48	15	9	
+	Б1.О.07	Аудит информационной безопасности			1	3	3	36	108	108	68	31	9	3	34		34	31	9						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					38	38		1368	1368	672	507	189	5	68		68	17	27	8	32		96	124	36	
+	Б1.В.01	Защита информации в распределенных геоинформационных системах	4			4	4	36	144	144	68	49	27												
+	Б1.В.02	Модели безопасности компьютерных систем	3			4	4	36	144	144	68	40	36												
+	Б1.В.03	Стандарты в области защиты информации			3	4	4	36	144	144	68	49	27												
+	Б1.В.04	Инструменты тестирования на проникновение		3	4	4	4	36	144	144	68	67	9												
+	Б1.В.05	Анализ безопасности компьютерных систем	1			3	3	36	108	108	68	13	27	3	34		34	13	27						
+	Б1.В.06	Архитектура защищенных автоматизированных систем	4			5	5	36	180	180	68	85	27												
+	Б1.В.07	Методологии разработки программного обеспечения	2			4	4	36	144	144	64	53	27					4	32		32	53	27		
+	Б1.В.08	Психология лидерства		1		2	2	36	72	72	68	4		2	34		34	4							
+	Б1.В.09	Реализация спецификации криптографических сообщений			2	4	4	36	144	144	64	71	9					4			64	71	9		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>		4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>76</b>													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка безопасных геосервисов		3		4	4	36	144	144	68	76													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка подсистемы защиты веб-приложений		3		4	4	36	144	144	68	76													
<b>Блок 2. Практика</b>					43	43		1548	1548	160	1343	45	8			279	9	17				80	514	18	
<b>Обязательная часть</b>					10	10		360	360	80	271	9													
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			4	10	10	36	360	360	80	271	9												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					33	33		1188	1188	80	1072	36	8			279	9	17				80	514	18	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			123	24	24	36	864	864		837	27	8		279	9	8				279	9		
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика		2		9	9	36	324	324	80	235	9					9				80	235	9	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	9		324	324		324														
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324													
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					4	4		144	144	72	72							4	72				72		
+	ФТД.01	История МИИГАиК		2		2	2	36	72	72	36	36						2	36				36		
+	ФТД.02	История развития межевания		2		2	2	36	72	72	36	36						2	36				36		

План Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (только 1 курс).plx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2021

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
19	102		204	315	63	17	102		170	259	81			
5	34		34	112		6	34		68	96	18			
												6	Высшей геодезии	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3
5	34		34	112		6	34		68	96	18	16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-2
												35	Истории, философии и социальных наук	УК-5
												13	Лингвистики	УК-4
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3
14	68		170	203	63	11	68		102	163	63			
						4	34		34	49	27	16	Информационно-измерительных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
4	34		34	40	36							16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
4	34		34	49	27							16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
2			34	38		2			34	29	9	16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
						5	34		34	85	27	16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
												16	Информационно-измерительных систем	УК-2; ПК-3
												35	Истории, философии и социальных наук	УК-3; УК-6
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
4			68	76										<b>ПК-3</b>
4			68	76								16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
4			68	76								16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
8				279	9	10			80	271	9			
						10			80	271	9			
						10			80	271	9	16	Информационно-измерительных систем	ОПК-4; ОПК-5
8				279	9									
8				279	9							16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
						9					324			
						9					324	16	Информационно-измерительных систем	
												35	Истории, философии и социальных наук	
												35	Истории, философии и социальных наук	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (только 1 курс).plx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						124	61	27	34	63	27	36
	Итого по ОП (без факультативов)						120	57	27	30	63	27	36
B1	Дисциплины (модули)	44%	56%	10.5%			68	32	19	13	36	19	17
B1.O	Обязательная часть						30	19	14	5	11	5	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	13	5	8	25	14	11
B2	Практика	23%	77%	0%			43	25	8	17	18	8	10
B2.O	Обязательная часть						10				10		10
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	25	8	17	8	8	
B3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	50.9	52.9	-	52	51.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	38.6	32.4	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.4	-	23.6	15	-	17.7	20.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1226	-	408	240	-	306	272
		Блок Б2					160	-		80	-		80
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					72	-		72	-		
		Итого по всем блокам					1458	-	408	392	-	306	352
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.73%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					33.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.08%							