

1-2 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 бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**

ректор Камынина Надежда Ростиславовна

"31" мая 2021 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 34 от 31.05.2021

**09.03.02**

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Факультет: Геоинформатики и информационной безопасности

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

проректор по УР Алексей / Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ Ольга / Агеева Ольга Ивановна/

И. о. декана ФГиИБ Андрей / Матерухин Андрей Викторович/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числ																																																											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										*									*	*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш												*																				
II										*									*	*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш												*																				
III										*									*	*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш																																
IV										*									*	*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш																																

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
Т	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	8 4/6	26	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6	1	3 2/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	4/6	3	14 5/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		4	4							6 4/6
П	Производственная практика							4	4					4
Пд	Преддипломная практика										8	8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Каникулы	2	6 2/6	8 2/6	2	6	8	2	5	7	2	5	7	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (1 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (1 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (1 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (1 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



## План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (1-2 курс).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции											
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование																
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									
22	864	204		238	322	100	13	468	114		114	159	81		29	1044	204		204	510	126		14	504	80		96	292	36												
4	216	34		68	78	36	10	360	80		80	146	54		11	396	68		68	188	72																				
																														35	Истории, философии и социальных наук	УК-1; УК-5									
																													35	Истории, философии и социальных наук	УК-5										
																													13	Лингвистики	УК-4										
																													28	Космического мониторинга и экологии	УК-8										
	72			34	38		2	72	12		12	48																				<b>УК-7</b>									
							2	72	12		12	48																					21	Физического воспитания	УК-7						
	72			34	38																												21	Физического воспитания	УК-7						
																																		16	Информационно-измерительных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-8					
																																			<b>ОПК-1; ОПК-8</b>						
																																			7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-8				
																																			7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-8				
																																			8	Геоинформационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-8				
																																			7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-8				
																																			34	Физики	ОПК-1				
																																			16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2				
																																			16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3				
							4	144	34		34	49	27																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3; ОПК-7				
																																				28	Космического мониторинга и экологии	УК-2; УК-3			
																																				8	Геоинформационных систем и технологий	ОПК-4			
															5	180	34		34	76	36														16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3; ОПК-4				
																																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5			
																																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-6			
																																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-6			
																																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-6			
															6	216	34		34	112	36														16	Информационно-измерительных систем	ОПК-7				
																																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5			
4	144	34		34	40	36																													16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3				
							4	144	34		34	49	27																							8	Геоинформационных систем и технологий	ОПК-1			
																																				16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1			
18	648	170		170	244	64	3	108	34		34	13	27	18	648	136		136	322	54	14	504	80		96	292	36														
4	144	34		34	66	10																														8	Геоинформационных систем и технологий	УК-1			
																																				24	Гражданского права и процесса	УК-2			
																																				13	Лингвистики	УК-4			
																																				35	Истории, философии и социальных наук	УК-6			
3	108	34		34	13	27																													38	Экономики	УК-2				
4	144	34		34	58	18																														16	Информационно-измерительных систем	ПК-1			
3	108	34		34	31	9																														38	Экономики	УК-2			
4	144	34		34	76																															8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-1			
																												4	144	32		32	80				8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-2		
							3	108	34		34	13	27																									8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-1	
							3	108	34		34	13	27																								16	Информационно-измерительных систем	ПК-1		
															4	144	34		34	40	36																	16	Информационно-измерительных систем	ПК-1	
															4	144	34		34	40	36																8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-1		
															4	144	34		34	40	36																16	Информационно-измерительных систем	ПК-1		
															5	180	34		34	103	9																		8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-2
															5	180	34		34	103	9																	16	Информационно-измерительных систем	ПК-2	
															4	144	34		34	76																			8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-1
															4	144	34		34	76																		16	Информационно-измерительных систем	ПК-1	
															5	180	34		34	103	9																		8	Геоинформационных систем и технологий	ПК-2
															5	180	34		34	103	9																	16	Информационно-измерительных систем	ПК-2	
															5	180	32		32	107	9																		16	Информационно-измерительных систем	ПК-2



План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (1-2 курс).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

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	
														5	180	32		32	107	9	8	8	8				8	Информационных систем и	ПК-2		
														5	180	32		32	107	9	18	18	18				18	Картографии	ПК-2		
														5	180	16		32	105	27										ПК-2	
														5	180	16		32	105	27										ПК-2	
5	180			68	103	9	22	792			138	627	27								5	180	16		32	105	27	16	Информационно-измерительных	ПК-2	
						6	216				2	205	9								12	432			160	263	9				
																					12	432			160	263	9				
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-6	
							6	216			2	205	9														16	Информационно-измерительных систем	УК-3; ОПК-6		
																					12	432			160	263	9	16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
																											16	Информационно-измерительных систем	ОПК-6		
5	180			68	103	9	16	576			136	422	18																		
5	180			68	103	9	12	432			68	355	9														16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3		
							4	144			68	67	9														35	Истории, философии и социальных	УК-6		
																					9	324			324						
																					9	324			324		16	Информационно-измерительных систем			
																											35	Истории, философии и социальных			
																											35	Истории, философии и социальных			

		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)					242	59	28	31	57	25	32	62	27	35	64	29	35	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	57	27	30	57	25	32	62	27	35	64	29	35	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	50%		182	53	27	26	51	25	26	35	22	13	43	29	14	
B1.O	Обязательная часть					120	51	25	26	44	25	19	14	4	10	11	11		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62	2	2		7		7	21	18	3	32	18	14	
B2	Практика	57%	43%	0%		49	4		4	6		6	27	5	22	12		12	
B2.O	Обязательная часть					28	4		4	6		6	6		6	12		12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21							21	5	16				
B3	Государственная итоговая аттестация					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2	1	1										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	53.9	54	-	52.9	53.5	-	54	54	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.3	-	46.3	54	-	38.6	54	-	46.8	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.5	-	21.6	25.5	-	23.6	23.6	-	27.5	20.8	-	23.6	20.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.4	-	2	2	-	2	2	-	2		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3022	-	408	476	-	442	442	-	442	228	-	408	176	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				170	-	34	34	-	34	34	-	34		-			
		Блок Б2				510	-		72	-		72	-	68	138	-		160	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				34	-	17	17	-			-			-			
		Итого по всем блокам				3566	-	425	565	-	442	514	-	510	366	-	408	336	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	1	2	4	2	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	8	3	5	3	2	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	4	3	1	7	3	4	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1								
		РЕФЕРАТ (Реф)					2		2	1	1		1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.19%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.92%													