

30 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 специалитета



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

31.05.2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 34 от 31.05.2021

21.05.01

Специальность 21.05.01 Прикладная геодезия Специализация №1 "Инженерная геодезия"

Факультет: Заочный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л 6м

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектно-изыскательская
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 674 от 07.06.2016

СОГЛАСОВАНО

проректор по УР [Signature] / Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ [Signature] / Агеева Ольга Ивановна/

И. о. декана ЗФ [Signature] / Литвиненко Мария Васильевна/

План Учебный план специалитета 'z21.05.01 Прикладная геодезия ЗО (2 курс).plx', код специальности 21.05.01, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Курс 3													
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3																																
																				Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.																					
Блок 1. Дисциплины (модули)									255	255		9508	9508	1204	7923	381	398	232	47	1692	66	134		1415	77		34	1552	72		132		1280	68		44	1584	72		128		1311	73																							
Базовая часть									178	178		6408	6408	792	5340	276	262	152	35	1260	50	90		1064	56		24	864	48		88		681	47		37	1332	56		96		1115	65																							
+	Б1.Б.01	История	1						1	4	4	36	144	144	16	119	9	4	2	4	144	4	12		119	9	эк																																							
+	Б1.Б.02	Философия			2				2	3	3	36	108	108	16	88	4	4	2								3	108	4		12		88	4	ок																															
+	Б1.Б.03	Иностранный язык			1				1	10	10	36	360	360	24	332	4	8	4	10	360	8	16		332	4	ок																																							
+	Б1.Б.04	Микроэкономика		4					4	4	4	36	144	144	20	120	4	6	4																																															
+	Б1.Б.05	Математика	123	2					111122	233	15	15	36	540	540	84	425	31	24	12	5	180	8	20		143	9	эк	5	180	8	20		139	13	экзк	5	180	8	20		143	9	экзк																						
+	Б1.Б.06	Физика	12	12					1122	12	12	36	432	432	60	346	26	20	12	6	216	12	16		175	13	экзк	6	216	12	20		171	13	экзк																															
+	Б1.Б.07	Информатика и программирование	3	3					3	9	9	36	324	324	24	287	13	8	4																																															
+	Б1.Б.08	Введение в специальность		1					1	2	2	36	72	72	12	56	4	4	2	2	72	4	8		56	4	эк																																							
+	Б1.Б.09	Геодезия	123	123				3	1123	19	19	36	684	684	90	555	39	22	20	6	216	12	18		173	13	экзк	6	216	16	16		171	13	экзк	7	252	12	16		211	13	экзк																							
+	Б1.Б.10	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	5	5					55	8	8	36	288	288	40	235	13	14	8																																															
+	Б1.Б.11	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	5	5					55	8	8	36	288	288	40	235	13	14	8																																															
+	Б1.Б.12	Теория фигур планет и гравиметрия	5	5					5	10	10	36	360	360	40	307	13	14	8																																															
+	Б1.Б.13	Космическая геодезия и геодинамика	6	6					6	11	11	36	396	396	44	339	13	14	8																																															
+	Б1.Б.14	Глобальные навигационные спутниковые системы	4	4					4	7	7	36	252	252	32	207	13	10	6																																															
+	Б1.Б.15	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	4	3					34	6	6		216	216	44	159	13	16	10																																															
+	Б1.Б.15.01	Аэрокосмические съемки		3					3	2	2	36	72	72	16	52	4	6	4																																															
+	Б1.Б.15.02	Фотограмметрия	4						4	4	4	36	144	144	28	107	9	10	6																																															
+	Б1.Б.16	Прикладная геодезия	56	56			5		555666	26	26	36	936	936	92	818	26	24	22																																															
+	Б1.Б.17	Картография	3	3					3	8	8	36	288	288	28	247	13	8	4																																															
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности			6				6	4	4	36	144	144	28	112	4	10	6																																															
+	Б1.Б.19	Теория математической обработки геодезических измерений	3	3	2				233	10	10	36	360	360	56	287	17	18	10									4	144	8	20		112	4	ок	6	216	12	16		175	13	экзк																							
+	Б1.Б.20	Физическая культура		1					1	2	2	36	72	72	2	66	4																																																	
Вариативная часть									77	77		3100	3100	412	2583	105	136	80	12	72	2	44		66	4	эк	10	688	24	44		599	21		7	252	16	32		196	8																									
+	Б1.В.01	Экология		4					4	6	6	36	216	216	24	188	4	8	6																																															
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	2						22	5	5	36	180	180	24	147	9	8	4								5	180	8	16		147	9	экзк																																
+	Б1.В.03	Общая электротехника и радиотехника		3					3	4	4	36	144	144	28	112	4	8	4																																															
+	Б1.В.04	Технология строительства	4	4			4		444	7	7	36	252	252	32	207	13	12	8																																															
+	Б1.В.05	Физика Земли и атмосферы	4	4					44	9	9	36	324	324	36	275	13	12	8																																															
+	Б1.В.06	Автоматизация топографических съемок		3					3	3	3	36	108	108	20	84	4	6	4																																															
+	Б1.В.07	Геоморфология с основами геологии	1						1	4	4	36	144	144	16	119	9	4	2	4	144	4	12		119	9	эк																																							
+	Б1.В.08	Инженерная графика		1					1	3	3	36	108	108	12	92	4	4	2	3	108	4	8		92	4	эк																																							
+	Б1.В.09	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ			6				6	10	10	36	360	360	36	320	4	12	6																																															
+	Б1.В.10	Геодезическое инструментоведение	2						2	2	2	36	72	72	20	48	4	6	4								2	72	8	12		48	4	эк																																
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	2										328	328	4	320	4	2	2																																															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						1	2	2	72	72	12	56	4	4	2	2	72	4	8		56	4	эк																																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи и деловое общение							1	2	2	36	72	72	12	56	4	4	2	2	72	4	8		56	4	эк																																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи							1	2	2	36	72	72	12	56	4	4	2	2	72	4	8		56	4	эк																																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	1					12	6	6	216	216	40	168	8	12	4	3	108	4	16		84	4	ок	3	108	4	16		84	4	эк																																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика и топография		1					12	6	6	36	216	216	40	168	8	12	4	3	108	4	16		84	4	ок	3	108	4	16		84	4	эк																															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Топографическое черчение		2	1				12	6	6	36	216	216	40	168	8	12	4	3	108	4	16		84	4	ок	3	108	4	16		84	4	эк																															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4						4	4	4	144	144	28	107	9	10	6																																																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Крупномасштабные топографические съемки		4					4																																																									

План Учебный план специалитета 'z21.05.01 Прикладная геодезия 3О (2 курс).plx', код специальности 21.05.01, год начала подготовки 2020

Курс 4								Курс 5								Курс 6								Закрепленная кафедра		
Сессия 1								Сессия 1								Сессия 1								Код	Наименование	Компетенции
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР			
41	1476	88		112		1211	65	51	1836	88		112		1580	56	38	1368	80		120		1126	42			
15	540	32		48		434	26	46	1656	72		96		1436	52	21	756	48		68		610	30			
4	144	8		12		120	4																			

План Учебный план специалитета 'z21.05.01 Прикладная геодезия 3О (2 курс).plx', код специальности 21.05.01, год начала подготовки 2020

Курс 4								Курс 5								Курс 6								Закрепленная кафедра	-				
Сессия 1								Сессия 1								Сессия 1													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
									9																		25	Прикладной геодезии	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-2; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22
									9																				
									9																				
																											25	Прикладной геодезии	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-ПК-22
																											25	Прикладной геодезии	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
																											25	Прикладной геодезии	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
6	216	8		8		196	4																						
6	216	8		8		196	4																						
6	216	8		8		196	4	з																			25	Прикладной геодезии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-19

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				296	316	306	47	45	54	53	60	47
	Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	47	45	54	47	60	47
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	31.1%	252	255	255	47	34	44	41	51	38
Б1.Б	Базовая часть				171	183	178	35	24	37	15	46	21
Б1.В	Вариативная часть				72	81	77	12	10	7	26	5	17
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	42	36		11	10	6	9	
Б2.Б	Базовая часть				36	42	36		11	10	6	9	
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	6				6		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	6				6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.3	39.4	43.6	45.7	45.6	54.9	62.2
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200	200	200	200	200	200	200
		необязательная					10		4		16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1204	200	204	200	200	200	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4				
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД					16				16		
		Итого по всем блокам					1220	200	204	200	216	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	5	5	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	7	6	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	1		1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	12	10	10	9	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.5%					
		в интерактивной форме						33%					