

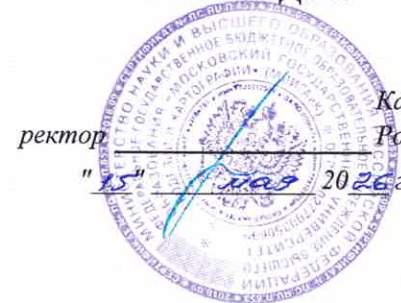
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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"

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" 05.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

12.05.01

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Специализация: Электронные и оптико-электронные приборы и системы дистанционного зондирования Земли

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 93 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/

декан ФОП / Торшина Ирина Павловна/

Руководитель ОП / Торшина Ирина Павловна/

Сводные данные

Учебный план специалитета '12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы спец.назначения (3 курс) (2024), специализация : Электронные и оптико-электронные приборы и системы дистанционного зондирования Земли, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

Учебный план специалитета '12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы спец.назначения (3 курс) (2024), специализация : Электронные и оптико-электронные приборы и системы дистанционного зондирования Земли, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

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 по основам оптических измерений	1	2			2						
			27	+	2						
Учебная ознакомительная практика по геодезическим измерениям	2	2			2	2/3					
			9	+	2	2/3					
Учебная практика "Обучение служением"	3	1			1	1/3					
			22	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по расчету оптических систем	3	2			2	2/3					
			30	+	2	2/3					
Производственная технологическая практика	3	2			2	2/3					
			27	+	2	2/3					
Производственная проектно-конструкторская практика	4	2			4						
			22	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная производственная	6	1			8						
			22	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	5	2			2	2/3					
			27	+	2	2/3					
Итого по факту					26						
Итого по плану					26						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				245	417	332	57	27	30	59	28	31	62	27	35	64	29	35	60	26	34	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				243	415	330	57	27	30	59	28	31	61	27	34	63	28	35	60	26	34	30	30	
Дисциплины (модули)	58%	42%	13.7%	210	330	273	54	27	27	55	28	27	51	25	26	57	28	29	56	26	30			
Обязательная часть					330	157	45	21	24	42	24	18	38	20	18	17	10	7	15	9	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	330	116	9	6	3	13	4	9	13	5	8	40	18	22	41	17	24			
Практика	0%	100%	0%	27	60	39	3		3	4		4	10	2	8	6		6	4		4	12	12	
Обязательная часть																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	39	3		3	4		4	10	2	8	6		6	4		4	12	12	
Государственная итоговая аттестация				6	25	18																18	18	
Факультативы				2	2	2							1		1	1	1							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	52.3	-	52	52.9	-	53.5	52.9	-	53.5	53	-	47.8	54	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.3	-	54	51.6	-	54	50.9	-	44.2	54	-	54	51.2	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.7	-	30.2	29.5	-	28	27.8	-	29.5	25.4	-	27.3	25.6	-	21.6	22.4	-		
	элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-	2	2	-		1.9	-	2		-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4727	-	561	544	-	493	508	-	544	405	-	481	426	-	374	391	-		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-	34	34	-		32	-	34		-			-			-		
	Блок Б2					34	-		24	-			-	10		-			-			-		
	Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-	20	
	Блок ФТД					52	-			-			-		16	-	36		-			-		
	Итого по всем блокам					4833	-	561	568	-	493	508	-	554	421	-	517	426	-	374	391	-	20	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	9	3	6	8	3	5			
	ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	10	5	5	13	6	7	10	6	4	5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1	1	1		1	1		2	1	1			
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1							
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	5	3	2				1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	6	4	32	12	20	28	12	16	38	21	17	21	10	11			
	РЕФЕРАТ (Реф)						4	2	2	1	1		1		1	1		1						
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1		1	2		2									
ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)																					1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.89%																		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.6%																		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.54%																		