

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

ректор Камынина Надежда Ростиславовна
"15" мая 2022г.

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Аэрокосмические съёмки и фотограмметрия
Факультет: Геодезический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УУ

Декан ГФ

Руководитель ОП

Степанченко Алексей Леонидович / Степанченко Алексей Леонидович /
Агеева Ольга Ивановна / Агеева Ольга Ивановна /
Половнев Олег Валентинович / Половнев Олег Валентинович /
Говоров Александр Валерьевич / Говоров Александр Валерьевич /

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13							
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15							
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11								
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12								
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	53	54								
Пн																		*		Э	Э		К				*												Э	У	У															К						
Вт																		Э	*		Э	К				*													Э	У	У														К							
Ср										*								Э	*		Э	К		К														Э	У	У	У													К								
Чт																		Э	*		Э	К																	У	У	У	П													К							
Пт																		*	*		Э	К																	У	У	П														К							
Сб																		*	Э		Э	К											*						У	*	П														К							

Сводные данные

		Курс 3			Итого
		Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	14 2/6	31 1/6	126 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	1 2/6	4 1/6	15 2/6
У	Учебная практика		2	2	14
П	Производственная практика		8	8	8
К	Каникулы	2	5	7	28
*	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	31 2/6	54 2/6	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				
27	1040	168	34	268	426	144	23	828	130	26	223	377	72	23	828	137	30	197	428	36	21	756	96	96	96	369	99				
15	608	100		200	236	72	15	540	78		143	247	72	9	324	47		62	215		4	144	12		24	108					
							3	108	13		26	69		3	108	17		17	74											УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11;	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; ОПК-2	
																												24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-11	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-6; УК-9; ОПК-6	
							3	108	13		26	69																	28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																														ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												34	Физики	ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
4	144	34		68	42		6	216	26		52	66	72																	ОПК-3	
2	72	17		34	21		3	108	13		26	33	36																6	Высшей геодезии	ОПК-3
2	72	17		34	21		3	108	13		26	33	36																3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-3
3	108	17		34	21	36																									ОПК-3
																												4	Аэрокосмических съенок	ОПК-3	
3	108	17		34	21	36																						28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3	
																														ОПК-4; ОПК-5	
																												18	Картографии	ОПК-5	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-5	
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-4	
4	144	34		34	76		4	144	26		52	66																		ОПК-4; ПК-4	
2	72	17		17	38		2	72	13		26	33																	26	Информатики и геоинформационных	ОПК-4; ПК-4
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-4	
2	72	17		17	38		2	72	13		26	33																	26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-4
4	144	15		30	63	36								6	216	30		45	141		4	144	12		24	108				УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-15	
														4	144	15		30	99									38	Экономики	УК-10; ОПК-2	
																					4	144	12		24	108		38	Экономики	УК-10	
4	144	15		30	63	36																						38	Экономики	ОПК-2; ПК-15	
														2	72	15		15	42									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-2; ПК-3	
	68			34	34		2	72	13		13	46																		УК-3; УК-7	
							2	72	13		13	46																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
	68			34	34																							21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
12	432	68	34	68	190	72	8	288	52	26	80	130		14	504	90	30	135	213	36	17	612	84	96	72	261	99				
7	252	34	34	34	78	72	4	144	39	26	26	53		10	360	75	30	90	129	36	14	504	72	96	48	216	72			ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16	
4	144	17		34	57	36	2	72	13		26	33		2	72	30		30	12		4	144	24		48	36	36	36	Фотограмметрии	ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16	
														3	108	15		30	63									36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-13; ПК-15; ПК-16	
3	108	17	34		21	36																						4	Аэрокосмических съенок	ПК-7; ПК-13; ПК-16	
																					4	144	12	24		72	36	36	Фотограмметрии	ПК-8; ПК-15; ПК-16	
							2	72	26	26		20																4	Аэрокосмических съенок	ПК-7; ПК-13; ПК-16	
														3	108	15	30		27	36								4	Аэрокосмических съенок	ПК-7; ПК-13; ПК-16	
																					4	144	24	48		72		36	Фотограмметрии	ПК-1	
																					2	72	12	24		36			ПК-1; ПК-16		
																					2	72	12	24		36		4	Аэрокосмических съенок	ПК-1; ПК-16	
																					2	72	12	24		36		36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-16	
														2	72	15		30	27											ПК-1; ПК-15; ПК-16	
														2	72	15		30	27									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-15; ПК-16	
														2	72	15		30	27									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-15; ПК-16	

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (3 курс), профиль : Аэрокосмические съёмки и фотограмметрия, год начала подготовки 2024

		-	-	Формы пром. атт.								з.е.				Курс 1														Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов							Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.02	Геодезический модуль	Б1.В	1234	333467	4		24			133334467		31	31		1116	1116	566	421	129	4	144	34		34	40	36	3	108	30		30	27	21	10	360	68		136	120	36	8	288	45		90	117	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.02.01	Геодезия	Б1.В	1234				24			13		13	13	36	468	468	239	100	129	4	144	34		34	40	36	3	108	30		30	27	21	3	108	17		34	21	36	3	108	30		30	12	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.02.02	Геодезическое обеспечение аэрокосмических съёмок	Б1.В		6						6		2	2	36	72	72	39	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Курс 3							Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции								
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		
							2	72	13		26	33		4	144	15		45	84											ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15	
																												9	Геодезии	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15	
							2	72	13		26	33																36	Фотограмметрии	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12	
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-15	
																														ПК-6	
																												3	Астрономии и космической геодезии	ПК-6	
																												3	Астрономии и космической геодезии	ПК-6	
																														ПК-6	
																												6	Высшей геодезии	ПК-6	
																												6	Высшей геодезии	ПК-6	
														4	144	15		45	84											ПК-6	
														4	144	15		45	84										3	Астрономии и космической геодезии	ПК-6
														4	144	15		45	84										3	Астрономии и космической геодезии	ПК-6
																														ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15	
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15	
																												9	Геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15	
5	180	34		34	112																									ПК-5; ПК-13	
																														ПК-5; ПК-13	
3	108	17		17	74																							27	Прикладной оптики	ПК-5; ПК-13	
3	108	17		17	74																									ПК-5; ПК-13	
3	108	17		17	74																									ПК-5; ПК-13	
2	72	17		17	38																									ПК-5; ПК-13	
2	72	17		17	38																							16	Информационно-измерительных	ПК-5; ПК-13	
2	72	17		17	38																							16	Информационно-измерительных	ПК-5; ПК-13	
																					3	108	12		24	45	27			ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-16	
																														ПК-3; ПК-4	
																												26	Информатики и геоинформационных	ПК-3; ПК-4	
																												26	Информатики и геоинформационных	ПК-3; ПК-4	
																					3	108	12		24	45	27			ПК-4; ПК-12; ПК-16	
																					3	108	12		24	45	27	4	Аэрокосмических съемок	ПК-4; ПК-12; ПК-16	
																					3	108	12		24	45	27	4	Аэрокосмических съемок	ПК-4; ПК-12; ПК-16	
							2	72			28	44																36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-17	
							15	540			86	454									3	108			24	84					
																					3	108			24	84					
																												9	Геодезии	ПК-5; ПК-6	
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-6	
																					3	108			24	84		36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-15	
							15	540			86	454																			
																												9	Геодезии	ПК-5; ПК-6	
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-7; ПК-8	
							3	108			72	36																36	Фотограмметрии	ПК-7; ПК-8	
							12	432			14	418																36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16	
																					9	324				288	36				
																					9	324				288	36	36	Фотограмметрии	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-15; ПК-16	
														2	72			15	57												
														2	72			15	57										13	Лингвистики	УК-4
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (АКСИФ) (5 курс), год начала подготовки 2024											
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											
Геодезия (ознакомительная практика)	1	2			4						
			9	+	4						
Геоморфология (ознакомительная практика)	1	2			2						
			28	+	2						
Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	2	2			4						
			9	+	4						
Аэросъемка (технологическая практика)	2	2			2						
			4	+	2						
Фотограмметрия (технологическая практика)	3	2			2						
			36	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Аэрокосмические съемки и фотограмметрия (технологическая практика)	3	2			8						
			36	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектная практика)	4	2			2						
			36	+	2						
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)					1040						27	19 4/6		1368					38	25 4/6		2408					65	45 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1040						27			1368					38			2408					65								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3									52.8								53.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50.9									54								52.5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26									26.5								26.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26									26.5								26.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.1																	1.1													
дисциплины (модули)					1040	470	168	34	268	426	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		828	379	130	26	223	377	72	23	ТО: 14 1/3 Э: 1 1/3		1868	849	298	60	491	803	216	50	ТО: 31 1/6 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О											ЗаО Реф	108	39	13		26	69		3		ЗаО Реф	108	39	13		26	69		3		123467	
2	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											ЗаО Реф	108	39	13		26	69		3		ЗаО Реф	108	39	13		26	69		3	28	6	
3	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О		3а(2) РГР(2)	144	102	34		68	42	4		Эк(2) РГР(2)	216	78	26		52	66	72	6		Эк(2) 3а(2) РГР(4)	360	180	60		120	108	72	10		56	
4	Б1.О.03.01	Высшая геодезия	Б1.О		3а РГР	72	51	17		34	21	2		Эк РГР	108	39	13		26	33	36	3		Эк 3а РГР(2)	180	90	30		60	54	36	5	6	56	
5	Б1.О.03.02	Космическая геодезия	Б1.О		3а РГР	72	51	17		34	21	2		Эк РГР	108	39	13		26	33	36	3		Эк 3а РГР(2)	180	90	30		60	54	36	5	3	56	
6	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О		Эк РГР	108	51	17		34	21	3											Эк РГР	108	51	17		34	21	36	3		345		
7	Б1.О.04.02	Дешифрирование аэрокосмических изображений	Б1.О		Эк РГР	108	51	17		34	21	3											Эк РГР	108	51	17		34	21	36	3	28	5		
8	Б1.О.05	Модуль. Информационные системы	Б1.О		3а(2) РГР(2)	144	68	34		34	76	4		3а ЗаО РГР(2)	144	78	26		52	66		4		3а(3) ЗаО РГР(4)	288	146	60		86	142		8		1256	
9	Б1.О.06.01	Геоинформационные системы и технологии	Б1.О		3а РГР	72	34	17		17	38	2		3а РГР	72	39	13		26	33		2		3а(2) РГР(2)	144	73	30		43	71		4	26	56	
10	Б1.О.06.03	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	Б1.О		3а РГР	72	34	17		17	38	2		3аО РГР	72	39	13		26	33		2		3а ЗаО РГР(2)	144	73	30		43	71		4	26	56	
11	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О		3аО КР	144	45	15		30	63	4											3аО КР	144	45	15		30	63	36	4		578		
12	Б1.О.07.03	Основы проектной деятельности	Б1.О		3аО КР	144	45	15		30	63	4											3аО КР	144	45	15		30	63	36	4	38	5		
13	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	Б1.О			68	34			34	34			3а Реф	72	26	13		13	46		2		3а Реф	140	60	13		47	80		2		123456	
14	Б1.О.08.01	Физическая культура и спорт	Б1.О											3а Реф	72	26	13		13	46		2		3а Реф	72	26	13		13	46		2	21	6	
15	Б1.О.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О			68	34			34	34													68	34			34	34			21	12345		
16	Б1.В.01	Модуль аэрокосмических съемок и фотограмметрии	Б1.В		Эк(2) РГР(4)	252	102	34	34	34	78	7		3а ЗаО КР РГР	144	91	39	26	26	53		4		Эк(2) 3а ЗаО КР РГР(5)	396	193	73	60	60	131	72	11		45678	
17	Б1.В.01.01	Фотограмметрия	Б1.В		Эк РГР(3)	144	51	17		34	57	4		3а КР	72	39	13		26	33		2		Эк 3а КР РГР(3)	216	90	30		60	90	36	6	36	45678	
18	Б1.В.01.03	Аэрофотосъемочные комплексы	Б1.В		Эк РГР	108	51	17	34		21	3											Эк РГР	108	51	17	34		21	36	3	4	5		
19	Б1.В.01.05	Системы дистанционного зондирования Земли	Б1.В											3аО РГР	72	52	26	26		20		2		3аО РГР	72	52	26	26		20		2	4	6	
20	Б1.В.02	Геодезический модуль	Б1.В											3а РГР	72	39	13		26	33		2		3а РГР	72	39	13		26	33		2		123467	
21	Б1.В.02.02	Геодезическое обеспечение аэрокосмических съемок	Б1.В											3а РГР	72	39	13		26	33		2		3а РГР	72	39	13		26	33		2	36	6	
22	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборный и оптико-электронных систем	Б1.В		3а(2) РГР(2)	180	68	34		34	112	5											3а(2) РГР(2)	180	68	34		34	112		5		15		
23	Б1.В.03.ДВ.01.01	Метрология	Б1.В		3а РГР	108	34	17		17	74	3											3а РГР	108	34	17		17	74		3	9	5		
24	Б1.В.03.ДВ.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		3а РГР	108	34	17		17	74	3											3а РГР	108	34	17		17	74		3	9	5		
25	Б1.В.03.ДВ.02.01	Общая электротехника и электроника	Б1.В		3а РГР	72	34	17		17	38	2											3а РГР	72	34	17		17	38		2	16	5		
26	Б1.В.03.ДВ.02.02	Основы электротехники и электроники	Б1.В		3а РГР	72	34	17		17	38	2											3а РГР	72	34	17		17	38		2	16	5		
27	Б1.В.05	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.В											3аО КП	72	28			28	44		2		3аО КП	72	28			28	44		2	36	6	
ПРАКТИКИ				(План)											540	86			86	454		15	10		540	86			86	454		15	10		
	Б2.В.03(У)	Фотограмметрия (технологическая практика)												3аО	108	72			72	36		3	2	3аО	108	72			72	36		3	2	36	6
	Б2.В.04(П)	Аэрокосмические съемки и фотограмметрия (технологическая практика)												3аО	432	14			14	418		12	8	3аО	432	14			14	418		12	8	36	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3а(6) 3аО КР РГР(11)										Эк(2) 3а(4) 3аО(6) КП КР Ред(2) РГР(6)										Эк(5) 3а(10) 3аО(7) КП КР(2) Ред(2) РГР(17)										
КАНИКУЛЫ													2									5										7			

