

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

05.04.03

Направление 05.04.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль): Аэрокосмическое зондирование, геоинформационные системы и комплексы

Кафедра: кафедра геоинформационных систем

Институт: Институт радиоэлектроники и информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИРИ _____ / Васильев А.Г./

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '05.04.03 АЗГСК ИРИ 2022.plx', код направления 05.04.03, направленность (профиль) : Аэрокосмическое зондирование, геоинформационные системы и

	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1																Курс 2															
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	2700	1113.65	1090	496.35	29	128	64	208	40	446	10.15	187.85	27	128	240	24	442		5.85	156.15	19	80	240	202		9.65	152.35									
Обязательная часть						41	1476	603.15	614	258.85	24	112	64	160	16	366	7.8	154.2	13	80	112	24	204		1	71	4	16	48	44		2.35	33.65									
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				2	72	32.25	22	17.75	2			32		22	0.25	17.75																								
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16		16		22	0.25	17.75																								
Логика и методология науки		1				4	144	48.25	78	17.75	4	16		32		78	0.25	17.75																								
Компьютерное моделирование геосистем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	32		32	16	80	2.35	33.65																								
Системная инженерия	1					5	180	66.35	80	33.65	5	16		48		80	2.35	33.65																								
Технологии сбора пространственных данных аэрокосмическими методами	1					6	216	98.35	84	33.65	6	32	64			84	2.35	33.65																								
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16	16		22		0.25	17.75																
Гибкое управление проектами		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16	16		22		0.25	17.75																
Нормативно-правовое регулирование отрасли		2				4	144	64.25	62	17.75									4	32	32		62		0.25	17.75																
Проектирование, разработка и администрирование баз данных		2				5	180	64.25	98	17.75									5	16	48	24	98		0.25	17.75																
Организация и управление проектами разработки программного обеспечения и информационных систем	3					4	144	66.35	44	33.65																4	16	48	44		2.35	33.65										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	1224	510.5	476	237.5	5	16		48	24	80	2.35	33.65	14	48	128		238		4.85	85.15	15	64	192	158		7.3	118.7									
Разработка программного обеспечения информационных систем	12				2	11	396	134.7	178	83.3	5	16		48	24	80	2.35	33.65	6	16	48		98		4.35	49.65																
Машинное обучение		23				7	252	114.6	86	51.4									3	16	32		42		0.25	17.75	4	16	48	44		2.35	33.65									
Глубокий анализ данных	3					4	144	66.35	44	33.65																4	16	48	44		2.35	33.65										
Экспертные системы для задач обработки пространственной информации	3					4	144	66.35	44	33.65																4	16	48	44		2.35	33.65										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				5	180	64.25	98	17.75									5	16	48		98		0.25	17.75																
Моделирование цифровых двойников территорий		2				5	180	64.25	98	17.75									5	16	48		98		0.25	17.75																
Разработка транспортных информационных систем		2				5	180	64.25	98	17.75									5	16	48		98		0.25	17.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	64.25	26	17.75																3	16	48	26		0.25	17.75										
Технологии больших пространственных данных	3					3	108	64.25	26	17.75																3	16	48	26		0.25	17.75										
Организация хранения и обработки пространственных данных	3					3	108	64.25	26	17.75																3	16	48	26		0.25	17.75										
Блок 2.Практика						36	1296	66	1159	71									4					78.25	39	48	17.75	11			374.25	188	4	17.75	21	706.5	353	14	35.5			
Обязательная часть						24	864	58	752.75	53.25									4					78.25	39	48	17.75	11			374.25	188	4	17.75	9	300.25	150	6	17.75			
Ознакомительная практика			2			4	144	48	78.25	17.75									4					78.25	39	48	17.75															
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			11	396	4	374.25	17.75																			374.25	188	4	17.75										
Научно-исследовательская работа			4			9	324	6	300.25	17.75																							9	300.25	150	6	17.75					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	8	406.25	17.75																								12	406.25	203	8	17.75				
Преддипломная практика			4			12	432	8	406.25	17.75																							12	406.25	203	8	17.75					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																							9	290.5			33.5						
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																							9	290.5			33.5						
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5									1	8	8		11		0.25	8.75	1	8	8	11		0.25	8.75									
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																1	8	8	11		0.25	8.75										
Моделирование бизнес-процессов		2				1	36	16.25	11	8.75									1	8	8		11		0.25	8.75																