

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 № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

05.04.03

Направление 05.04.03 Картография и геоинформатика

Направленность Аэрокосмическое зондирование, геоинформационные системы и комплексы

(профиль):

Кафедра: кафедра геоинформационных систем

Институт: Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИРТС _____ / Васильев А.Г./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Б	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика					13 1/6	13 1/6	13 1/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6

Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '05.04.03_АЗСК_ИРТС_2020.plx', код направления 05.04.03, направленность (профиль) : Аэрокосмическое зондирование, геоинформационные системы

		Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2																					
Наименование						Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР						з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)							48	1728	609.7	794	324.3	30	1080	114	32	226	510	8.3	189.7	8	288	28	64	124		4.7	67.3	10	360	32	96	48	160		4.7	67.3							
Базовая часть							23	828	297.7	392	138.3	18	648	66		162	312	3.35	104.65	5	180	16	48	80		2.35	33.65																
Иностранный язык			1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																								
Философия			1				3	108	36.25	54	17.75	3	108	18		18	54	0.25	17.75																								
Нормативно-правовое обеспечение геоинформационных систем			1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	16		32	42	0.25	17.75																								
Основы научных исследований и планирование эксперимента		1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																								
Программирование с использованием библиотек геоинформационных систем		2	1				10	360	130.6	178	51.4	5	180	16		48	98	0.25	17.75	5	180	16	48	80		2.35	33.65																
Вариативная часть							25	900	312	402	186	12	432	48	32	64	198	4.95	85.05	3	108	12	16	44		2.35	33.65	10	360	32	96	48	160		4.7	67.3							
Организация баз точных геопространственных данных		1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																								
Технологии и комплексы дистанционного зондирования		1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16	32		60	2.35	33.65																								
Машинное обучение в задачах обработки аэрокосмической информации		2					3	108	30.35	44	33.65								3	108	12	16	44		2.35	33.65																	
Облачные технологии в геоинформационных системах			1				4	144	48.25	78	17.75	4	144	16		32	78	0.25	17.75																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					5	180	66.35	80	33.65													5	180	16	48	24	80		2.35	33.65											
Экспертные системы для задач обработки картографической информации		3					5	180	66.35	80	33.65												5	180	16	48	24	80		2.35	33.65												
Искусственные нейронные сети и интеллектуальные технологии в геоинформационных системах		3					5	180	66.35	80	33.65												5	180	16	48	24	80		2.35	33.65												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					5	180	66.35	80	33.65												5	180	16	48	24	80		2.35	33.65												
Трёхмерное моделирование местности		3					5	180	66.35	80	33.65												5	180	16	48	24	80		2.35	33.65												
Геоинформационное обеспечение транспортных систем		3					5	180	66.35	80	33.65												5	180	16	48	24	80		2.35	33.65												
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							63	2268	42	2137.25	88.75								22	792			741.83	371	14.67	35.5	20	720			671.17	335	13.33	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75			
Вариативная часть							63	2268	42	2137.25	88.75								22	792			741.83	371	14.67	35.5	20	720			671.17	335	13.33	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				23			15	540	10	494.5	35.5								9	324			300.25	150	6	17.75	6	216		194.25	97	4	17.75										
Научно-исследовательская работа				23			27	972	18	918.5	35.5								13	468			441.58	221	8.67	17.75	14	504		476.92	238	9.33	17.75										
Преддипломная практика				4			21	756	14	724.25	17.75																								21	756	724.25	362	14	17.75			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																																	
Базовая часть							9	324	33.5	290.5																																	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)		4					9	324	33.5	290.5																									9	324	290.5			33.5			
ФТД.Факультативы							2	72	32.5	22	17.5									2	72	16	16	22		0.5	17.5																
Психология (инклюзивный курс)			2				1	36	16.25	11	8.75								1	36	8	8	11		0.25	8.75																	
Моделирование бизнес-процессов			2				1	36	16.25	11	8.75								1	36	8	8	11		0.25	8.75																	