

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

12.04.01

Направление 12.04.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Интеллектуальные приборы и комплексы

Кафедра: кафедра КБ-6 «Приборы и информационно-измерительные системы»

Институт: Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

+

Типы задач профессиональной деятельности

+

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИКБ _____ / Бакаев А.А./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		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	31	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28						
Вт		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							
Ср		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							
Чт	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							
Пт	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								
Сб	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								
Вс	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								
Пн																			*	*			Э	К												*					*																К			
Вт																			*	Э			Э	К												*																				К				
Ср																			*	Э	Э		Э	К				*																												К				
Чт																			*	Э	Э	Э	К				*																													К				
Пт						*													*	Э			К																																		К			
Сб																			*	Э			К																																		К			

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		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	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							
Вт		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	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							
Ср		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	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							
Чт		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	29	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							
Пт	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	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							
Сб	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	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							
Вс	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	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								
Пн																			*	*			Э	К		Пд	Пд									Пд	Пд	Пд	Э			Г			Г					К										
Вт																			*	*			Э	К		Пд	Пд									Пд	Пд	Пд	Пд			Г			Г					К										
Ср																			*	Э	Э	Э	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К										
Чт																			*	Э	Э	Э	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К										
Пт																			*	Э			К	Пд		Пд	Пд										Пд	Пд	Э	Г			Г			К				К										
Сб										*									*	Э			К	Пд		Пд	Пд										Пд	Пд	Э	Г			Г			К				К										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика				13 2/6	13 2/6	13 2/6	
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 2/6	9 2/6	18 3/6
*	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 '12.04.01_ ИПК_ ИКБ_ 2022.plx', код направления 12.04.01, направленность (профиль) : Интеллектуальные приборы и комплексы, год начала подготовки 20

	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																																						
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																																
Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль																				
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	928.95	1194	469.05	16	1152	144	16	200	571	8.65	212.35	792	128	28	112	8	415	6.35	102.65	648	112	48	120	8	208	5.95	154.05																												
Обязательная часть						22	792	245.55	412	134.45		576	64		112	296	3.2	100.8	216	32		32		116	2.35	33.65																																				
Автоматизация обработки измерительной информации	1					4	144	48.35	62	33.65		144	16		32	62	0.35	33.65																																												
Автоматизация проектирования приборов и систем	1					4	144	50.35	60	33.65		144	16		32	60	2.35	33.65																																												
Анализ и обработка измерительной информации	2	1			1	11	396	114.6	223	58.4		180	16		32	107	0.25	24.75	216	32		32		116	2.35	33.65																																				
3Д проектирование приборных комплексов		1				3	108	32.25	67	8.75		108	16		16	67	0.25	8.75																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	1800	683.4	782	334.6	16	576	80	16	88	275	5.45	111.55	576	96	28	80	8	299	4	69	648	112	48	120	8	208	5.95	154.05																												
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				2	72	32.25	22	17.75		72			32	22	0.25	17.75																																												
Измерительные приборы и техника эксперимента		1				4	144	40.25	95	8.75		144	32		8	95	0.25	8.75																																												
Основы проектирования измерительных устройств для промышленного интернета вещей	1					4	144	42.35	68	33.65		144	16	8	16	68	2.35	33.65																																												
Программное обеспечение средств измерений	1					4	144	42.35	68	33.65		144	16	8	16	68	2.35	33.65																																												
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75		72	16		16	22	0.25	17.75																																												
Аппаратная реализация датчиков для интеллектуальных приборных комплексов		2			2	7	252	83.25	144	24.75									252	32	16	32		144	3.25	24.75																																				
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75									72	16		16		22	0.25	17.75																																				
Гибкое управление проектами		2				2	72	32.25	22	17.75									72	16		16		22	0.25	17.75																																				
Беспроводные технологии в интеллектуальных приборных комплексах		3				2	72	40.25	14	17.75																	72	16	8	16		14	0.25	17.75																												
Встраиваемые системы на базе программируемых логических схем		3			3	4	144	48.25	71	24.75																144	16	16	16		71	0.25	24.75																													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				5	180	60.25	111	8.75	8								180	32	12	16	8	111	0.25	8.75																																				

План Учебный план магистратуры '12.04.01 ИПК ИКБ 2022.plx', код направления 12.04.01, направленность (профиль): Интеллектуальные приборы и комплекс, год начала подготовки 20

-		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	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
												Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	Итого	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	104	508.5	35.5	24							216			8	8	118.25	72	17.75	432			16	16	390.25	8	17.75					
Проектно-конструкторская практика				2			6	216	80	118.25	17.75	8						216			8	8	118.25	72	17.75														
Проектно-конструкторская практика				3			12	432	24	390.25	17.75	16														432		16	16	390.25	8	17.75							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																								324			290.5	33.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4					9	324	33.5	290.5																							324			290.5	33.5		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	108	56.75	25	26.25		36	8		8	11	0.25	8.75	36	8		8		11	0.25	8.75	36	16		8		3	0.25	8.75				
Развитие методологии создания приборов и систем			3				1	36	24.25	3	8.75															36	16		8			3	0.25	8.75					
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			1				1	36	16.25	11	8.75		36	8		8	11	0.25	8.75																				
Моделирование бизнес-процессов			2				1	36	16.25	11	8.75								36	8		8		11	0.25	8.75													