# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

			YIBEP	ждаю
План одобрен Уч	иеным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол № 8 о	m 31.03.2021		" "	20 e.
		по программе магистратуры		
	09.04.02			
		Направление 09.04.02 Информационные системы и те	<u> эхнологии</u>	
Направленность (профиль):	Создание безопасных интеграционных реше	ний в информационных системах		
Кафедра:	кафедра КБ-3 «Безопасность программных	решений»		
Институт:	Институт комплексной безопасности и спе	циального приборостроения		
Квалификация: ма	гистр	Год начала подготовки (по уч	чебному плану, 2021	
Форма обучения: (		Образовательный стандар	pm (ΦΓΟC) № 917 oτ 19.09	9.2017
Срок получения об	бразования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельног	ти СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический			
		Проректор по учебной рабо	те	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
		Директор ИКБСП		/Бакаев А.А./

Учебный план магистратуры '09.04.02\_СБИРИС\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): СБИРИС, год начала подготовки 2021

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Γ	Н	олбр	ж			Дека	брь			Я	нвар	ж			Фев	раль	,		Ma	рт	$\Box$	-	Апр	ель	Т		Ma	й		Т	Ик	ж			Ию	ЛЬ	П		Aan	уст	
Пн		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 1	6 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 22	2 29
Вт		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 1	10 1	7 24	31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 23	3 30
Ср	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 1	11 1	8 25	5 1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3	10 1	7 24	4 31
Чт	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 1	12 1	9 26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 25	5
Πr	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 1	3 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	5
C6	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 1	14 2	1 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7
Bc	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 1	15 2	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 28	3
Пн		Г	П		Г		Г	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г				*	Г	Г	Г	Э	К	,	•	y	•	9	7		1	7		7	*	* "	7	,	,	*			Э	П	$\top$	$\exists$	$\neg$	$\top$	Т	К
Вт	1		Ш							Г	1	l							*	1			Э	К	1	9	1	*							9		*				9	1		Э	ıl	.					К
Ср	П	1	Ш							Г	1	l							*	_	L	L	К	•	1	*	1	•							•	1	┑				Э	1_	_	К			ا		К	٠١.,	K
Чт		1	Ш							*	1	l							*	Э	Э	)	К	•	ı	•	1	•							ľ	1	┑				Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	ĸ	K	'IK	
Πr	П	1	Ш							Г	1	l						*	*	1			К	,	1	9	1	9							9	7	╗				Э	1		К	ıl	.					
C6		1	$  \  $							Г	1							*	*	1			К	•		•	1	•							•	7	┑				Э	1		К	ıl	.					

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			O	KT9É	і́рь			Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	рь			bes	раль			Мар	T .	Т	Α	пре	ПЬ	Τ		Mai	i			Ию	жь			V	1юль	6			Aary	νст
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 2	7	3 1	10 1	7 2	4 1	. 8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт	1	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 2	8 4	4 1	11 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29
Ср	1	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 2	9 !	5 1	12 1	9 2	6 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 3	0 (	5 1	13 2	0 2	7 4	1	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Πr	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 3	1 7	7 1	14 2	1 2	8 5	1	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
C6	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	8 1	15 2	2 2	9 6	1	3 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	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26 2	2 9	9 1	16 2	3 3	0 7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
DH BY Cp YY DY C6						•		•	•	*		•							* * *	*   10   10   10   10   10	Э	'n	$A \times A \oplus A$	П	п		п			П П П П П П П П	ΙДΠ	дΠ	ΙдП	ΙДΠ	П	д * дП, дП,	1/4	ПА		г	* r r r	Γ	Г	L L K K K	К	к	к	К	к	К	K K K

#### Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
П	Производственная практика					5 4/6	5 4/6	5 4/6
Пд	Преддипломная практика					7 4/6	7 4/6	7 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Γ	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

Учебный план магистратуры '09.04.02\_СБИРИС\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): СБИРИС, год начала подготовки 2021

<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	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 '09.04.02\_СБИРИС\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Создание безопасных интеграционных решений в информа

-		Фор	рма конт	роля		3.e.		Итого ак						еместр 1	1			Курс 1				естр 2		, .					Семе	естр 3		Кур				Семес	CTD 4		
	Экза		Зачет с			Экспер	По	Конт.		Конт							Конт						СР пр.		Конт						СР пр.		Конт				CD		Конт
Наименование	мен	Зачет	0ц.	КП	KP	тное	плану	раб.	CP	роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	CP	крим	роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	CP	подгот	КрПА	роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	CF	подгот	КрПА	роль	з.е.	Итого		подгот		роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1091.65	1122	666.35	30	1080		176	444		39.25	26	936	192	176	334			223.35	24		144	160	344		12.25							
Обязательная часть	ı	1	T	1		47 2	1692 72	612.3 32.25	704 22	375.7 17.75	30 2	1080 72	208 16	176 16	22		39.25 17.75	14	504	112	64	202		7.3	118.7	3	108	16	16	58		0.25	17.75				$\rightarrow$	$\rightarrow$	
Логика и методология науки  Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108	10	32	58		17.75																						
Управление информационной безопасностью	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16	60	2.35	33.65																						
Системы поддержки принятия решений	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	32	16	60		2.35	33.65												$\overline{}$		
Инженерия информационных систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16	60	2.35	33.65																						
Модели информационных процессов и систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32	32	80	2.35	33.65																						
Технологии проектирования информационных систем и технологий	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	32	16	60		2.35	33.65														
Программная инженерия	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	32	16	60		2.35	33.65														
Экономико-математические модели управления	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16	60	2.35	33.65																						
Интеллектуальные системы и технологии	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16	60	2.35	33.65																			1			
Научная публицистика		3				3	108	32.25	58	17.75																3	108	16	16	58		0.25	17.75						
Деловые коммуникации		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16	16	22		17.75																						
Социология		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16	16	22	0.25	17.75	_																					
Технологии личностного роста		2		×		2	72	32.25	22	17.75							_	2	72	16	16	22			17.75	21	756	120	144	286		12	100						
Часть, формируемая участниками образов Модели и методы оценки интеграционных решений	3	2	ношен	ши		33 5	1188	479.35 66.6	418 62	290.65 51.4								12 2	432 72	80 16	112 16	132		0.25	104.65 17.75	21 3	756 108	128 16	144	40		2.35	186 33.65						
Методы и средства сборки и интеграции программных модулей, сервисов и компонент	3	2				5	180	66.6	62	51.4								2	72	16	16	22		0.25	17.75	3	108	16	16	40		2.35	33.65						$\exists$
Требования к программному обеспечению защищенных информационных систем		2				3	108	48.25	42	17.75								3	108	16	32	42		0.25	17.75														
Информационная безопасность интеграционных решений в информационных системах	2					3	108	50.35	24	33.65								3	108	16	32	24		2.35	33.65														
Стандарты информационной безопасности		2				2	72	32.25	22	17.75								2	72	16	16	22		0.25	17.75														
Разработка безопасного программного обеспечения компонент информационной системы	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	32	44		2.35	33.65						
Управление информационной безопасностью интеграционного решения	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	32	44		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	32.25	58	17.75																3	108	16	16	58		0.25	17.75						
Стандарты информационного взаимодействия компонент программного обеспечения		3				3	108	32.25	58	17.75																3	108	16	16	58		0.25	17.75						
Стандарты на процессы создания и эксплуатации автоматизированных систем		3				3	108	32.25	58	17.75																3	108	16	16	58		0.25	17.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	144	50.35	60	33.65																4	144	16	32	60			33.65			,——			
Аудит безопасности информационных систем	3					4	144	50.35	60	33.65																4	144	16	32	60		2.35	33.65			<b></b>			
Оптимизация процесса управления информационной безопасностью	3					4	144	50.35	60	33.65																4	144	16	32	60		2.35	33.65			ı			
Блок 2.Практика						31	1116	66	979	71								4	144			78.25	39	48	17.75	6	216			194.25	97	4	17.75	21	756	706.5	353	14	35.5
Обязательная часть						19	684	58	572.75	53.25								4	144			78.25	39	48	17.75	6	216			194.25	97	4	17.75	9	324	300.25	150	6	17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	144	48	78.25	17.75								4	144			78.25	<u>39</u>	48	17.75														
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75																6	216			194.25	<u>97</u>	4	17.75						
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	324	6	300.25	17.75																								9	324	300.25	<u>150</u>		17.75
Часть, формируемая участниками образов	ателы	ных от	_	ий		12	432	8	406.25	17.75																								12		406.25			17.75
Преддипломная практика	<u> </u>	<u> </u>	4	<u> </u>		12	432	8	406.25	17.75																								12		_			17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция	1	T	T		9	324	33.5	290.5																									9		290.5	_	33.5	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативы	4		<u> </u>			9	324 72	33.5 32.5	290.5 22	17.5								1	36	8	8	11		0.25	Q 7E	1	36	8	8	11		0.25	Q 7E	9	324	290.5		33.5	
Ф I Д.Факультативы Моделирование бизнес-процессов		2				1	36	16.25	11	17.5 8.75							-	1	36	8	8	11			8.75	1	30	ď	ď	11		0.25	0./5				-+	-	
поделирование оизнес-процессов	L		1	1	1	1	30	10.25	11	0./5								1	ЭО	ō	ō	11	l	0.25	0./5					L	l								

План Учебный план магистратуры '09.04.02\_СБИРИС\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Создание безопасных интеграционных решений в информа

		Фол	рма кон	mona		3.e.		Marono o	кад.часов									Курс 1														Ку	pc 2						
-		ΨΟΙ	рма кон	проля		3.e.		иного а	кад.часов	3			(	Семестр	1						Семе	стр 2							Семе	стр 3						Семе	тр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.		КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																1	36	8	8	11		0.25	8.75						