### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИКБСП

# **УТВЕРЖДАЮ**

/Бакаев А.А./

План одобр Университе	ен Ученым советом та	УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор		_Кудж С.А.
Протокол $\lambda$	§ 8 om 31.03.2021			"	"20_	€.
		по пр	ограмме бакалавриата			
	09.03.02					
		Направление 09.03.0	2 Информационные системы и т	ехнологии		
Профиль:	Технологии разработки б	езопасного программного обеспечения				
Кафедра:	кафедра КБ-3 «Безопасн	ость программных решений»				
Институт:	Институт комплексной (	безопасности и специального приборостроения				
Квалификаци	я: бакалаєр		Год начала подготовки (по	учебному плану, 202	21	
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный станд	apm (ΦΓΟC) № 926	от 19.09.2017	
Срок получен	ия образования: 4г					
+	Типы задач профессион	альной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	производственно-технологич	еский				
			Проректор по учебной раб	іоте	/ Тимог	шенко А.В./
			Начальник УМУ	_	/ Савка	э О.Г./

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Cer	нтяб	рь			Окт	ябр	ж	Т		Hos	брь	,		Į	exa6	рь	Т		Ян	вар	ь		(	ревр	раль			Ma	рт			Апр	ель	$\Box$		N	Чай				Ию	нь	$\Box$		Июл	ь			Авгу	ст	$\neg$
Пн		6	13	20	27	4	11	18	3 25	1	. [	3 1	15	22	29	6	13 2	20 2	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 2	5 1	. 8	15	22	29
Вт	]	7	14	21	28	5	12	19	9 26	2	9	9 1	16	23	30	7	14 2	21 2	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 2	6 2	2 9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	1	0 :	17	24	1	8	15 2	22 2	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 2	7 3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	2:	1 28	4	1	1 :	18	25	2	9	16 2	23 3	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 2	8 4	11	18	25	П
Πr	3	10	17	24	1	8	15	22	2 29	5	1	2 :	19	26	3	10	17 2	24 3	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 2	9 5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	2	3 30	6	1	3 2	20 2	27	4	11	18 2	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 3	0 6	13	3 20	27	
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	9 31	. 7	1	4 2	21 2	28	5	12	19 2	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 3	1 7	14	21	. 28	
Пн	Г	П	П	$\neg$	П		Г	Т	Т	Т	Т	T	T	T	┪	┪	╅	1	∍	*	$\neg$		П	э	К	9	•	,		•	•	,	,	1	•	"	*	*	7	,		╗	*	┪	$\neg$	Э	╛	T	T	$\top$	Т	Т	К
Вт	1									Г	7						Γ	1	9	*				э	К		,	1	*								1	*			•		Э			Э							К
Ср	П	Ш						l		Г	7						3	∍ :	9	*	┰┃	_ ا	┰┃	К	Ì		*	1	•												Э	_[	Э	٦.	_[	K	<u>,                                     </u>	٦,	٠,	٠١.,	ĸ	١,,	К
Чт		Ш						l		*	:						3	∋ 3	Э	*	э	7	7	К	,		•		•												э э	٦[	э э	э	∍∣	K	^	۱'	` '	١,	1	1	П
Πr		Ш								Г	7						3	∍ :	*	*				К	,		•		•								"				Э		Э			K							
C6										Г	7						3	9 :	*	*				К	•		•	1	•												Э		Э			K							

### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	брь			O	ктя	і́рь			Ноя	брь		Į	jekat	брь	П		Ян	вар	ь			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ик	онь		Г	И	1юль			- /	Aery	T
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	1	8 1	5 2	2 2	9 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 1	6 2	3 3	0 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	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 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 1	8 2	5 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	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	5 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	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Bc	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 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн		П	П												П	П		Э.	*	*			Э	К												*		Т	Т	Т	*	П	П	Э	П	П	П		П	П	K
Вт	1									Г	1					Γ		э	*	Э			Э	К	1	Г	1	Г								$\Box$	*		Г	7	Э	1		Э		П	П		П		К
Ср	1_									Г	1							э	*	э	_	_	Э	К		Г	1	*							П	$\Box$	╗		Г	٦_	Э	1_		Э							, К
Чт	Г	1								Г	1						э :	э	*	Э	Э	Э	К	Г	ı	*	1	Г								$\Box$	$\neg$		3	†³	Э	₹	Э	К	К	К	K	K	К	K	К
Πr	Г	1								*	1					Ī	э.	э	*	Э			К		l		1	Г								$\Box$	╗		3	,	Э	1		К							П
C6		1															Э.	Э	*	Э			К	Ш			1												3	•	Э	1		Κ		Ш	Ш				

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Γ	Cer	нтяб	рь			O	стяб	рь			Host	брь		Į	jexaf	рь	Т		Янв	арь		Π	Фев	раль			Мар	pτ	Т		Апр	ељ		Т	Ma	яй	Т		Июн	ь	Т		1юль			- 1	Лвгу	ст	٦
Пн	Г	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25	1	8 1	5 2	22 29	5	12	19	26	4	11	18 2	5	1 8	3 15	5 22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26	2	9 1	5 2	3 30	6	13	20	27	5	12	19 2	6 2	2 9	9 16	5 23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 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 2	7 :	3 :	10 1	7 2	4 31	. 7	14	21	28	6	13	20 2	7	3 1	0 17	7 24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28 4	4 :	11 1	8 2	5 1	8	15	22	29	7	14	21 2	8 4	4 1	1 18	3 25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	9 !	5	12 1	9 2	6 2	9	16	23	1	8	15	22 2	9 !	5 1	2 19	9 26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	00 (	6 :	3 2	0 2	27 3	10	17	24	2	9	16	23 3	0	5 1	3 20	0 27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7	14 2	1 2	8 4	11	18	25	3	10	17	24 3	11	7 1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9 :	16 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Пн Вт Ср Чт Пт С6										*							9	•	*	∋ ∋	3	9	K		*		*							*	*			э э	∍	* 9 9	э э	э э э к к	1	к	к	к	к	к	к	к

### Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

Учебн	ый г	пла	н б	ака	лав	риа	ата	'09	.03.	02_	TP	БΠ	0_1	ИК	5CI	1_2	021	.pb	ď, 1	юд	наг	ipai	вле	низ	1 09	0.03	.02	, пр	ооф	иль	: TF	ВΠ	О, г	од н	нач	ала	под	тот	овк	и 20	21													
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	1	1 1	8 2	25	2	9 :	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	4 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
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	1	2 1	9 2	16	3 1	.0	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	5 4	1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 2	0 2	27	4 :	1 :	18	25	1	8	15	22	29	5	17	19	26	5 5	1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	1	4 2	1 2	28	5 1	2	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 6	1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	1	5 2	2 2	9	6 1	3	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	26	3 7	14	4 2:	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	1	6 2	3 3	00	7 1	4 2	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	. 8	1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	1	000	15	22	29	6	13	20	27	3	10	1	7 2	4 :	1	8 1	5	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн	П		•		•	•	•	•	Т.	Т.	*	Т	•	•	•	•	•	•		Э	*				Г	Г	Г	*	1				Т.				Пд	Пд		Э	П		Γ	П	П	П		П	П	П	П	П		П
Вт										1	Г	•							Ì	Э	*					ı	ı	Г	"	•							Пд	Пд	1	Э			Г			П								ıl
Ср										1	Г	"						-	╮╽	*	*	_	Ļ	Ļ	к	ı	ı	Г	"	•				L	L	L.	Пд	Пд	$L_{-}$	Э	ᅵᅟᅵ	_	Г	ا ـ ا	ا ـ ا	ا ـ ا				к				
Чт										1	Г							- 1	∍∤	*	*	Э	]	3	K	ı	ı	Γ		٦				Э	]	ΙΊД	*	Пд	ΙД	ПА	' I	•	*	ı' l	'	ı' l	ĸ	K	K	K	K	K	K	K
Πr											Г	n							Ì	*	Э					ı	ı	Г	"	•							Пд	*	1	ПА			Г											ıl
C6										1	Г								Ī	*	Э					ı	ı	Г	*	1							Пд	Пд	1	ПА			Г			П								П

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
1	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
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	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 ТРБПО ИКБСП 2021.plx', код направления 09.03.02, профиль: Технологии разработки безопасного программного обеспечения, год начала под Экза Вачет с оц. КП КР Экспер По Конт. СР Конт роль з.е. Итого Лек Лаб Пр СР Блок 1.Дисциплины (модули) 211 7924 3289.2 2852 1782.8 28 1008 176 16 240 333 13 230 29 1152 192 16 272 393 112 4932 1675 1422 972.5 28 1008 176 16 240 333 13 23 18 28 3 108 176 16 240 333 13 23 28 108 176 16 240 337 18 28 3 18 0.25 17.75 1 4 123 32 31 0.25 8.75 неская культура и спорт 2 72 32.25 31 8.75 2 72 10 360 131.1 142 86.9 2 72 6 2 72 16.25 38 17.75 2 72 16 38 0.25 17.75 3 108 34.35 40 33.65 пия (история России, всеобщая история) 3 108 34.35 40 33.65 3 108 16 40 235 33.65 16 22 0.25 17.7 3 108 50.35 24 33.65 3 108 16 32 24 2.35 33.65 12 432 165.2 182 84.8 6 216 32 16 32 91 2.6 42.4 6 216 32 16 32 91 26 424 12 7 252 132.7 52 67.3 3 108 32 32 8 2.35 33.65 4 144 32 32 44 2.35 33.65 Математический анализ 11 396 199.05 96 100.95 4 144 32 32 44 2.35 33.65 3 108 32 32 8 2.35 33.65 4 3 108 50.35 24 33.65 3 108 16 32 24 2.35 33.65 Диокретная математика 3 108 50.35 24 33.65 3 108 16 36 16.25 11 8.75 1 Моделирование систем 3 108 34.35 40 33.65 Теория информации, данные, знания 4 144 50.35 60 33.65 144 50.35 60 33.65 4 144 48.25 78 17.75 4 144 48.25 78 17.75 144 16 32 3 108 50.35 24 33.65 Методы искусственного интеллект горитмы и структуры данных 108 32.25 58 17.75 2 72 32.25 22 17.75 4 144 50.35 60 33.65 144 16 32 60 2.35 33.65 6 1 36 16.25 2 17.75 ическое обоснование проектных решений 99 3892 1651.7 1430 810.3 3 218 16 64 120 0.25 17.75 19 794 112 208 330 5.6 138.4 18 648 96 192 180 9.9 170.1 28 1008 144 288 378 6.45 191.55 22 792 176 160 228 тоды и средства разработки компонент ограммного обеспечения 5 34 108 16 32 42 0.25 17.75 3 108 16 32 42 0.25 17.75 3 108 16 4 3 108 48.25 42 17.75 3 108 16 32 42 0.25 17.75 108 32.25 58 17.75 Принципы, технологии и средства организации данных компонентов и программного обеспечени 216 100.7 48 67.3 24 2.35 33.65 3 тоды и алгоритны аутентификации компонен ограминых систем 3 108 50.35 24 33.65 24 2.35 33.65 7 252 98.6 102 51.4 3 108 16 32 42 0.25 17.75 4 144 16 32 60 2.35 33.65 3 108 16 32 24 2.35 108 48.25 42 17.75 3 108 16 32 42 0.25 едства зашиты от несанкционированного досту етоды обеспечения целостности информации 108 48.25 42 17.75 3 108 16 32 42 0.25 Методы и средства моделирования и проектирования программного обеспечения 3 108 48.25 42 17.75 3 108 16 32 42 0.25 Алгоритмы компонентов поточно-параллельной обработки и преобразования данных Алгоритмы компонентов цифровой обработки 180 82.6 46 51.4 3 108 16 32 42 0.25 17.75 180 82.6 46 51.4 2.35 33.65 108 48.25 42 17.75 3 108 48.25 42 17.75 0.25 17.75 180 82.6 46 51.4 5 180 82.6 46 51.4 паботка базопасного программичего обаспа 7 8 32 24 2.35 33.65 2 азработка мобильных компонент анализа езопасности программного обеспечения 5 180 82.6 46 51.4 Основы системы лицензирования и сертиф области защиты информации 108 32.25 58 17.75 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 6 3 108 48.25 42 17.75 3 108 16 32 42 0.25 17.75 3 108 48.25 42 17.75 3 108 16 32 42 0.25 17.75 108 108 48.25 0.25 3 108 32.25 58 17.75 плины по выбору Б1.В.ДВ.2 3 108 16 16 58 0.25 17.75 108 32.25 58 17.75 0.25 17.75 обеспечения на уязвимости 3 108 32.25 58 17.75 0.25 17.75 234 328 96 232 32 76 234 328 96 232 108 32 76 32 78 32 78 234 328 96 232 108 32 76 32 78 234 328 96 232 108 32 78 32 76 32 78 328 96 232 108 Блок 2.Практика 3 108 54.25 27 36 17.75 20 720 47.33 601.67 71 14 504 43.33 407.42 53.25 3 108 54.25 27 36 17.75 6 216 194.25 97 4 17.75 5 180 158.92 79 3.33 17.75 омительная практика 3 108 36 54.25 17.75 78 4 17.75 5 180 11 396 7.33 353.17 35.5 6 216 4 194.25 17.75 6 216 4 194.25 17.75 6 216 194.25 97 4 17.75 6 216 194.25 <u>97</u> 4 17.75 Часть, формируемая участни 6 216 194.25 <u>92</u> 4 17.7 9 324 304.5 19.5 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 324 19.5 304.5 9 324 304.5 19.5 Обязательная часть 9 324 19.5 304.5 9 324 19.5 304.5 9 324 304.5 19.5

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_ТРБПО\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 09.03.02, профиль : Технологии разработки безопасного программного обеспечения, год начала под

		_				2.0										Kypc 1											Kypc 2										Kypc 3										Ky	pc 4				
-		400	орма кон	троля		3.e.	итоп	о акад.ча	cos			Сем	естр 1					-	еместр 2					Сен	естр 3				Семе	стр 4				Семес	тр 5				Семе	стр б				_	Семестр 7					Семест	p8	
Наименование	Экза	Заче	т Зачет оц.	скп	KP	Экспер тное пл	По Ко пану ра	HT. CI	, Конт роль	3.e.	Итого Ј	Лаб	Пр	СР КрП	Конт	з.е. И	того Ле	эк Лаб	Пр	СР СРп	р. от КрПА	Конт роль з.е	. Итого	Лек	Np CP	КрПА	Конт з.е.	Итого Л	lex II	p CP	КрПА К	эль з.е.	Итого	Лек Пр	CP CP	КрПА	Конт роль з.е	е. Итого	Лек П	p CP	КрПА В	онт опь з.е	. Итого	Лек І	Np CP	СР пр. подгот	оПА Конт роль	з.е. И	гого Лек	Пр	СР СР под	пр. цгот КрПА Конт роль
Моделирование бизнес-процессов		5				1	36 16	.25 11	8.75																							1	36	8 8	11	0.25	8.75															
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально эриентированными некоммерческими эрганизациями		6				1	36 16	25 11	8.75																												1	36	8 8	3 11	0.25 8	3.75										