МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИИТ

/Зуев A.C./

					УТВЕРЖ Д	(ΑЮ	
План одобре Университе	ен Ученым советом та	БНЫЙ	ПЛАН	Ректо	ор		Кудж С.А.
Π ротокол λ	§ 8 om 25.03.2020				"_"	20	_2.
	по	программе	бакалавриата				
	09.03.04						
	<u>Направлени</u>	re 09.03.04	Программная инженерия				
Профиль:	Системная и программная инженерия						
Кафедра:	кафедра математического обеспечения и стандартизации информационн	ых технолог	<u>ий</u>				
Институт:	Институт информационных технологий						
Квалификаци	я: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному п	лану,	2020		
		_					
	ния: Очная форма	_	Образовательный стандарт (ФГОС) <u>N</u>	№ 920 от 19.09.2017	7	
Срок получен	ия образования: 4г						
+	Типы задач профессиональной деятельности	\neg	СОГЛАСОВАНО				
+	производственно-технологический						
			Проректор по учебной работе			/Тимош	енко А.В./
			Начальник УМУ			_/Савка	ο.Γ./

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			Окт	ябра	Ь	Γ	н	lantij	рь			Дека	брь			Яне	арь			Фев	раль	6			Март	r			Апр	ель			M	(ай		Т		Июн	ь	Τ	V	юль		Π	A	Bryc	т	\Box
Пн		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	8 5	5 12	2 19	9 26	2	9	16	23	30
Вт	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 2	22 25	9 6	5 13	3 20	0 27	3	10	17	24	31
Ср	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	3 30	0 7	7 14	4 2:	1 28	4	11	18	25	П
Чт	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 1	10	17 7	4 1	. 8	8 1	5 2	2 29	5	12	19	26	Н
Πr	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 1	11	18 2	25 2	9	9 16	5 2	3 30	6	13	20	27	Н
C6	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	15	22	29	5 1	12	19 7	6 3	1	0 17	7 24	4 31	. 7	14	21	28	Н
Bc	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 1	13	20 2	7 4	1	1 18	3 2	5 1	8	15	22	29	Ш
Пн		Т	Т	Г	Т	Г	Г	Т	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Г			Э	*	Г		Г	Э	К	7	•	7	*	9	,	9	,	•	9	,		*	7			Э.	丁	Т	3	•	Т	Т	Т	Т		Г	К
Вт	Г	1		l			l			Г	1	l					Э	Э	*	1			К	4		*	1	9	1						,	ŀ	П		Ī	э :	Э			ŀ								К
Ср	Г	1		l			l			*	1	l					Э	Э	*	_	Ļ	L	К	•		•	1	•	1						•	ľ	П		Ī	э :	э	<u>ا</u> ـ	╮┃៹	,	₹.,	٠١.,	٠,	١,,	١.,			П
Чт	Г	1		l			l			Г	1	l					Э	Э	*	Э	Э	Э	К	•		•	1	•	1						•	ľ	П		Ī	э :	Э	э :	9 3	' [F	ζ ^κ	۱ľ	'IK	IK.	К	K	K	Н
Πr	Г	1								Г	1						Э	*	*	1			К	,		9	1	y							,	ľ			Ī	э :	Э			ŀ	(
C6		1									1						Э	*	Э				К			*		*							*					э :	*			ŀ	ζ.							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ин	онь			Ию	ЛЬ	\Box		Ав	густ	
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 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 29
Вт	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 2	23 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	11 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 7	24 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	12 1	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25
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	13 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26
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	14	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Вс	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	15 7	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн			Г	Г	Г	Г	Г	Г	П			Г	Г		П	\Box		Э	*			Г	Э	К						\Box			П		П	*	*	Т			*			Э	П	П	П	\Box	\neg	\neg	К
Вт	L]						П	Э	*				Э	К				*							[\neg	*		Г	7	Э	1		Э		П	П				K
Ср]]						Э	Э	*	э	_	э	К			*]				3	7	Э	ŀ	_	К	ĸ	к			к	.	к
Чт		1						l		*]						Э.	Э	*	9	Э	7	К		l]									\neg	\neg		3	ר וי	Э	7	Э	К	^	^	^	^	^	`	`
Πr		1								Г	1						э	*	*				К	П	1	Г	1	П								\neg	\neg		Ξ	•	Э	1		К		П	П				
C6					L		L	L									Э	*	*				К															\perp	3	•	Э	1		К	Ш	Ш	Ш				

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	ίρь			Ноя	брь		Į	ļeka	брь			Я	нвар	рь		Γ	Фе	врал	Ь	Τ	ı	Ларт			Anp	рель			N	Ιай		П		Ию	нь	Т		W	оль		Τ	Aε	вгуст	1
Пн	Г	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	7 6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26 :	3 1	10	17 7	24 3	1 7	7 14	4 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	2	3 7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 1	11	18 7	25 :	L 8	3 15	5 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	17	24	31	7	14	21 2	28	5 1	12	19 7	26 2	2 9	9 16	5 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 2	29 (6 1	13	20 2	27 3	3 1	0 17	7 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 1	14	21 2	28 4	1	1 18	8 25	П
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	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1 /	8 1	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26	1
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	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2 !	9 1	16	23 3	30 6	5 1	3 20	0 27	Ш
Пн	П	П	П												П			Э	*	*		Г	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П					*		П		П		*	П	1	∍ [Т	Т		Т	Т	Т	К
Вт	1									Г	1				Ш	ı	\neg	Э	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1								*		- 1	\neg	- 1	Э		3	∍							К
Ср	1_									Г	1				Ш	1	\neg	Э	*	Э	١_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*	1											\Box	ا د	Э	٦.	, [:	ਗ,	.	ای	, I,	٠١,	dк		К
Чт	Г	1								Г	1				Ш	ı	э	Э	*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	Г	1								П		- 1	Э	-	Э	Э :	٦	к '	^	K	K r	` '	` `	\	К
Пт	Г	1								*						1	э	Э	*	Э	1		К	Г	1	Г	7	Г	1											э э		Э		Ī	К							П
C6	L	L															Э	Э	*	Э			К	L	L		1		1	\perp										Э		Э			К	\perp				\perp		Ш

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Учебн	ый	пл	ан б	ака	лав	риа	та	'09.	.03.	04_	СП	и_и	ИИΤ	_20	20.	plx',	KO,	д на	апра	вл	ени	я 09	9.03	3.04	, п	роф	иль	: C	ПИ,	год	нач	чал	а по	одго	OTOE	ки :	2020)														
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 1	3 20	27	3	10	17	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	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	. 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 1	5 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 1	6 2	30	6	13	20	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	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 24	31	7	14	21	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	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 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 1	9 20	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн		Г	Т	Г	П														*	*		П	Э	К		П		П		П	П	П	П	П	П	ΊД	ΙдП	дЗ		П	Γ	П	Г	Γ	П	П	П	П	П	П	П	П
Вт	1			l						Г	1						П		*	*			э	К		П	1	П					ı	П	Ī	ΊД	ΙДΠ	дΠ	A		Г			Г		П						
Ср	1			l						Г	1						П	_	*	Э	_	╻	Э	К	_	П	_	П		п	ᆡ	ᆡ	_[П	[*	ΙДП	дΠ	٦,	L	*	I I	_	Г				к		<u> </u>	,	
Чт	1			l						Г	1						П	Э	*	Э	9	7	э	К	"	П	''	П	"	"	''	''	''' [П	'Д	٦д	* п	дΠ	١,	ľ	Г	'	l'	Г	K	K	K	K	K	K	K	^
Πr	Г	1									1						Э		*	Э			К	П		*	1	*					Ī	٦д	Ī	ΊД	ΙдΞ) I	7		Г			К								П
C6	Г	1								*	1						Э		*	Э			К	П		П		П						٦д		ΊД	ΙдΞ) T	7		Γ			К								П

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2			Курс 3	}		Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
y	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6		15 5/6	109 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	3/6	5 1/6	34
П	Производственная практика											9 4/6	9 4/6	9 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
K	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	36 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	208 5/6

План Учебный план бакалавриата '09.03.04_СПИ_ИИТ_2020.plx', код направления 09.03.04, профиль : Системная и программная инженерия, год начала подготовки 2020

*	_	Форма контроля		3.c.		того акад.час			1 1	Семестр 1		, N	,,		Семестр 2		-	—		Семестр 3		,,,,,		Семест	тр 4			Семестр 5		nypt 3	Ι.,		Семестр 6	_		=		енестр 7				Семестр 8	-
Наименование	Экза мен	Зачет с кл	1 KP	Экспер тное	По плану	Koerr. pa6.	Конт роль з.	.е. Итого	о Лек Л	Паб Пр	СР КрП	1A Kont :	з.е. Итого	Лек Лаб	Пр	СР пр. подгот	КрПА Конп	з.е. Ито	го Лек	Лаб Пр	СР КрПА	А Конт з.	.е. Итаго	Лек Пр	СР КрГ	Конт роль	з.е. Итого Лек 30 1080 192	Лаб Пр Прг	ip. Of CP	КрПА Конт	3.e. I	того Лек	паб Пр СР	КрПА	Конт роль з.е	л. Итого	Лек П	Пр пр. подгот	СР КрПА	Конт з.е	е. Итого С	CP CP np	ір. Гот Кр
L.Дисциплины (модули)				207	7780 3	8603.4 244	9 1727.6 2	29 1044	4 176 1	16 272	319 15.	.1 245.9	28 1116	168 16	280 3	91	14.75 246.2	25 30 11	90 176	32 320	392 14.7	5 255.25 3	1190	160 336	5 424 14.3	75 255.25	30 1080 192	320 16	316	12.65 239.39	5 30	1080 224	304 291	1 14.75	246.25 30	0 1080	208 30	04 40	316 12.65	5 239.35			#
тельная часть	_		1										28 1008	168 16	248 3	15	14.75 246.2	26 93	6 144	32 256	288 10.4	4 205.6 2	23 828	112 240	278 10.:	15 187.85	21 756 128	240	226	5.95 156.05	5 20	720 160	208 181	8.05	162.95 8	288	64 8	10	90 0.75	53.25	++	-	+
ие в профессиональную деятельность		1	-				8.75 I																													4					4		4
чатика	1						33.65				8 2.3													-												+			_	+-	-	-	+
ия (история России, всеобщая история)	1						8.75				40 2.3 31 0.2																									4					4		4
еская культура и спорт		1					67.3				8 2.3				32 4		2.05 22.5		+			+ +									+			+		+			-	+	+	+	\dashv
ная алгебра и аналитическая геометрия атический анализ	12						100.95				44 2.3						2.35 33.65	5 4 14		- 22	44 2.35	22.65														4						_	_
атический анализ	4	123					100.95				22 0.2				32 2			5 3 10					3 108	32	40 2.3	5 33.65					+					+-				+-		-	\dashv
1		12		12	432	165.2 182	84.8	6 216	32 1	16 32	91 2.6	6 42.4	6 216	32 16	32 9	91	2.6 42.4	1																									Ξ
ведение		2				16.25 38							2 72	8	8 :	38	0.25 17.7																			44					4		_
вифия	3					34.35 40			+		+	+++						3 10	8 16	16	40 2.35				+ +				-					+		+	_			+	+-	-	+
вероятностей и математическая статистика	ка 4					50.35 24																			24 2.3											4				\bot	4		\perp
вическая культура	_	4				32.25 22													_				2 72	16 16	22 0.2					0.25 17.75				_		4-			_		4	-	\dashv
сность жизнедеятельности а антикоррупционной деятельности		6		1	36	16.25 38 16.25 11	8.75		+ +			-							+			+ +					2 72 16		38	0.25 17.75	1	36 16	11	0.25	8.75	+			-	+	+	+	\dashv
урное программирование	1			5	180	82.35 64	33.65	5 180	16	64	64 2.3	15 33.65																															T
но-ориентированное программирование	2					84.35 46							5 180	16	64 4	16	4.35 49.65	5																									
тическая логика и теория алгоритмов	2		_		_	50.35 24							3 108	22	16	24	2.35 33.65	c																		_				++	_	-	\exists
уры и алгоритмы обработки данных	2	2				98.6 66			-				3 108		32		0.25 17.75		8 16	22	24 2.35	22.65														+				+-+		-	+
урационное управление	3	3				48.25 42			+ +			-	3 108	10	32 .	12	0.25 17.75	3 10			42 0.25										+			+		+			-	+	+	+	+
ительная математика		3		3	108	48.25 42	17.75												8 16	32	42 0.25	17.75																					
мирование на языке Джава	3	\square				82.35 28			$+$ \square	_	+	+			$+$ μ	\Box				64			+		+	\Box		-	+	_	\Box	\perp	-	1		44		\Box	-	++	44	———	4
тура вычислительных машин и систем		3	\perp	3	108	80.25 10	17.75				$\perp \perp$				Ш			3 10	8 32	32 16	10 0.25	17.75												\perp									
и концептуальное моделирование систем		4		3	108	48.25 42	17.75				ΙТ				ΙŢ								3 108	16 32	42 0.2	5 17.75										4 7					4 T		1
огия разработки программных приложений	й 4		1	4	144	50.35	33,65		1 1										+		-	1 1.	4 144	16 37	60 2.3	5 33 65						\dashv				+			\neg		4	\neg	٦
ирование баз данных	4	+++	+	4	144	50.35 60 66.35 44	33.65		++	-	++	++		\vdash	++	+	-		+	+	+				44 2.3			++		+		+	+	+		+		+	-+	+-	++	+	۲
ирование оаз данных имирование на языке Питон	+	4	+	4	144	80.25 46	17.75		++			+			++	+			+		_				46 0.2				+			+		+		+	_	+	-		+	+	\forall
ование и верификация программного чения		5				48.25 42																					3 108 16	32	42	0.25 17.75													٦
отка баз данных	5					66.35 44			++	-	+	++			++		-		+		-	++	+	-	1 +		4 144 16	48	44	2.35 33.65		+		+		+		+	+		+	+	۲
рование бизнес-процессов	5			4	144	82.35 28	33.65																				4 144 16	64	28	2.35 33.65												\neg	Ξ
огические основы интернета вещей		5		3	108	48.25 42 96.5 12	17.75			_																	3 108 16									4						_	_
сетевых технологий	-	56							+		+	+++							-			+			+ +		2 72 32			0.25 17.75		72 16	32 6			+	_			+-+	+-	-	+
прование сред и разработка приложений пъной и дополненной реальности	6	5		6	216	130.6 34	51.4																				3 108 16	48	26	0.25 17.75	3	108 16	48 8	2.35	33.65								
ное администрирование		6		3	108	48.25 42	17.75																								3	108 16	32 42	0.25	17.75	_				++	_	-	+
рование информационных систем	6			4	144	66.35 44	33.65																									144 32	32 44										
ная и програменая инженерия	6	6		4	144	66.35 44 64.25 26	33.65												\perp													144 32 108 32	32 44 32 26	2.35	33.65	4						_	4
жание операций хим и инструментарий анализа больших		7				48.25 42																+ +									3	108 32	32 26	0.25	17.75	- 100	16 3			42.26		-	+
		/		3	108	48.25 42	17.75																												3	108	16 3	2	42 0.25	17.75	4	_	_
ение информационно-технологическими ами		7		3	108	64.25 26	17.75																												3	108	32 3	2	26 0.25	17.75			
й язык и культура речи		7		2	72	32.25 22	17.75															+ +									+				2	72	16 1	6	22 0.25	17.75		-	+
, формируемая участниками образо	ователь	ных отношений		52	2200 9	978.25 752	469.75						108		32 7	76		4 25	4 32	64	104 4.35	5 49.65	7 362	48 96	146 4.6	67.4	9 324 64	80 16	90	6.7 83.3	10	360 64	96 110	6.7	83.3 22	2 792	144 22	24 40	226 11.9	186.1			
ктура операционных систем мобильных ств	3		3	4	144	68.35 26	49.65											4 14	4 32	32	26 4.35	49.65																					
отка мобильных приложений		4	4	4	144	66.25 44	33.75																4 144	32 32	44 2.2	5 33.75																	\exists
ваеные системы управления базами данныя бильных приложений	ими 5			4	144	82.35 28	33.65																				4 144 32	48	28	2.35 33.65													Т
вание и разработка требований к	5		5	5	180	68.35 62	49.65																				5 180 32	32 <u>16</u>	62	4.35 49.65						_				++	_	-	\forall
миным системам отка програминых интерфейсов	6					84.35 46			+		+	+++							+			+			+			2				180 32	48 46	4 25	40.65	+	_			+-+		-	+
параметров функционирования	7					50.35 24																										100 31	40 40	1.33	3	100	16 3	2	24 2.35	33.65	_	-	\forall
миных систем ирование програминых систем	7					68.35 26			-													+ +													4				26 4.35			-	+
ртизация и сертификация программного чения	Ť					48.25 42																									\Box			_			16 3		42 0.25			-	\pm
окдения программных систем		7				80.25 46													\perp																3	144			46 0.25			_	4
окдение програминых систем прование програминых систем	4	/				50.35 24																	3 108	16 32	24 2.3	5 33.65					+				- 1	144	32 9	8	46 0.25	17.75		-	+
рмы разработки мобильных приложений	7					66.35 44																													4	144	32 3	2 16	44 2.35	33.65		_	T
плины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					82.35 64																+ +									5	180 32	48 64	2.35	33.65	+-				+		-	+
еленные системы управления базами	6					82.35 64			+			+			T				1 1		-		\top	-						_		180 32	48 64			1					+	+	\forall
		+++	_						++	-	++	++		\vdash	++	+	-		+	+	+	++	+	+	+	+		++		+	+					+		+	-+	+-	++	+	+
тоориентированные и графовые системы ния базами данных		\Box				82.35 64			1		1	$\perp \perp$			$\perp \perp$	\perp			\perp	_ _		1 1			1 1	\perp		$\perp \downarrow \perp$			5	180 32	48 64	2.35		4					44	_	4
лины по выбору Б1.В.ДВ.2 рвисная архитектура	7					66.35 44 66.35 44			+		++	++		\vdash	++	+	_	++	+			+	+		++	+		-	+		+	++	-	-		144			44 2.35 44 2.35		++	+	4
ервисная архитектура этивные сервисные шины	7		+	4	144	66.35 44	33.65		++			+			++	+			+		_	++		_		+			+			+		+		144			44 2.35		+	+	+
ская культура и спорт (элективные		234				96 232							108		32 7	16		11	0	32	78		110	32	78											\top						\neg	T
лины) еская гимнастика	+	234	+			96 232			+	_	++	+	108		32		-	11			78	+	110		78	+		++	+	-	+	+		+		+	-	+	+	++	++	+	+
on		234			328	96 232	!						108		32 :	76		11	0	32	78		110	32	. 78																	1	╛
п	\perp	234	4=			96 232			$+ \top$		+ T	$+$ \mp	108		32 7			11		32			110	32	78	\Box		\bot	\Box		\Box	$-\Box$	+T	\perp	H	47	$-\Gamma$	\perp	$ \square$	$+$ \mp	47	+	4
аный бой	+	234	+			96 232 96 232			++	-	++	++	108 108		32 3	26	-	11	n	32 32			110 110		78 78	+		++		+		+	+	+		+		+	-+	+-	++	+	\dashv
	\top	234	+		328	96 232			1 1		t-t		108		32	76		11	0	32	78		110	32	78	+		-	+		\Box	\dashv		+		+	-	+	-		+	-	\exists
		234			328	96 232	!						108		32 3					32 32			110																				I
аическая подготовка Плантина		234				96 232 50 743		-		_		\perp	108 3 108		32 5		36 17.7	11	0	32	78		110		78					_				-		_			_	-	1 755 00	98 75 244	44
Практика ельная часть						50 743 40 248.							3 108				36 17.7																								1 756 688 5 216 194		
тельная практика		2				36 54.2							3 108				36 17.75																									T	
ическая (проектно-технологическая)		8		6	216	4 194.2	25 17.75																	T																6	216 194	94.25 97	z T
формируемая участниками образс	ователь	ных отношений				10 494.																																			5 540 49		
я практика		8		9	324	6 300.2	25 17.75																													T				9	324 300	00.25 <u>150</u>	50
омная практика		8				4 194.2						\perp					\perp								\perp					_		\perp									216 194		
осударственная итоговая аттеста ие и защита выпусоной ационной работы			1	-	_	19.5 304.						+					-																			#			+		324 30		
	8					19.5 304.																																			324 30		
							52.5 1 8.75 1																				5 180 48			0.5 17.5		180 32				4			+	-		#	4
Ракультативы		1					0.73	- 30		۰	1.2	0.73		-		\perp					- 1			- 1	1 1	1 1		1 1	1 1	1			1 1		1 1					1 1		\rightarrow	\dashv
икационной работы Ракультативы огия (инклюзияный курс) сонтроль документации		3		1	36	16.25 11	8.75			1 -	1 1	- 1		l l		- 1 - 1		1 3	5 8	8	11 0.25	8.75										1 1				\dashv					VI I		- 1
Ракультативы огия (инклюзивный курс)				1	36	16.25 11 64.5 62	8.75										_	1 3	5 8	8	11 0.25	8.75					2 72 16			0.25 8.75		72	16 16 31			\blacksquare			-	\blacksquare		+	+