МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом факультета (с изменениями от 19.04.2018 протокол №4, с изменениями от 25.04.2019 протокол №3, от 26.03.2020 (пр.ректора 0243))

Протокол № 0500 - 01 от 23.03.2017



YTPET MAAO

по программе бакалавриата

01.03.01

по направлению Математика профиль Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра:

0504 уравнений в частных производных и теории вероятностей

Факультет: Математический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 943 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

ва/

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь		2	Oĸ	тябр	рь	2		Ho	ябрь	,		Дека	брь	Τ,	4	Янв	арь	T.		евра	ль	1		Ма	рт		<u>, </u>	Апр	ель	3		Ma	ай			Июн	•	2		Июл	ΙЬ			Авгу	/CT	٦
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	97 -	- 6Z		13 - 19	20 - 26	27 -		10 - 16	17 - 23	24 - 30			15 - 21	22 - 28		12 - 18	19 - 25	26 -		9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	9	- 0s	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	- 1	- 1	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	1	1	17 - 23	1
Нед	1	2	3 '	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	.8 1	9 2	0 21	1 22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	31 3	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I										*								*	<i>)</i>	Э	Э К К К К	к			*	*							*	*					* 3)	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							E	*	5 5	Э	<u>К</u> К К	К			*	*							*	*					* 3 3 3	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								*	3 B	Э	<u>К</u> К				*	*		-	K	К			*	*				-	*	* Э Э	3 * 3 9 9	-	П	П	К	К	К	К	К
IV										*									* 3	Э	Э Э К К	К	K K		*	*							*	*	Э Э Э	Э Э Э Э Пд	L	ПД ПД ПД ПД	Д Д Д Д * Д	цД	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

		Форма контроля	2.0.		Итого акад.часов	-	Cer	.1	Курс	ı	Сем. 2		-	Cen.	.3	Kypc 2	Сем	.4			Cem. 5	Кур	:3	Gem. 6		Į.		ем. 7	Ку	рс 4	Gem.	. 8	=
Считать в плане Индекс	Наименование	Экаа _{Зачет} Зачет с кр Ком	тр. Экспер факт Часов в	Экспер По тное плану	Контакт _{СР}	Конт Интер роль часы	Итого Лек Л	16 Пр	р Конт	э.e. Итого Лек	Лаб Пр	CP Korr	T a.e. Vitroro	Лек Лаб	6 Пр СР	KOHT 3.0.	Итого Лек Ла	6 Np CP	KOHT 2.6	t. Vitoro Flex	Лаб Пр	CP Kont	a.e. Vitoro	Лек Лаб П	tp CP	Korr 3.e.	Итого Лек	Лаб Пр	CP Kont	a.e. Vitoro	лек Лаб	ō Пр	CP KONT
Блок 1.Дисципли Базовая часть	ны (модули)	1 1 7 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 / 1					11			1 1,00				- 1			11	1 1			1 1		1 1				1				
+ 61.5.01	Иностранный язык	4 123	8 8 36	288 288	136 116	36 <u>10</u> 1.5	54	34	0	2.5 90	34	56	1.5 54		34 20	2.5	90 34	20	36												TT	TT	$\neg \neg$
+ 61.6.02	История	1	4 4 36			36 <u>18</u> 4	144 16	34	8 36																						苁	耳	
+ 61.6.03 + 61.6.04	Экономическая теория Философия	3 5	3 3 36 4 4 36	108 108	32 40 50 58	36 <u>10</u>					1		3 108	16	16 40	36			4	144 34	16	58 36					├			_	++	++	-
+ 61.6.05	Правоведение	8	3 3 36	108 108	36 72																									3 108	24	12	72
+ 61.6.06	Математический анализ	1234 1234 4 1122	233 27 27 36	$oxed{oxed}$	508 320	144 8	288 68	68 1	16 36	7 252 68	68	80 36	5.5 198	50	50 62	36 65	234 68	68 62	36	++-					+++						++	++	+
+ 61.6.07	Arrespa	12 12 113			254 214	72 7	252 68	68	0 36	8 288 68	-	134 36	1 1					+ + + -						+++							++	++	+
+ 61.6.08	Аналитическая геометрия	1 1 11	1 7 7 36	252 252	118 98		252 50	68	8 36																						世	世	
+ 61.6.09	Математическая лопика	2 22			50 94		+++			5 180 16	34	94 36	\bot					\perp		++				\rightarrow							$\bot \bot$	$\bot \bot$	
+ 61.6.10	Дифференциальные уравнения		3 8 8 36				+++			+	1		8 288	68	68 116	36	-			4-4-		\vdash					lacksquare				++	++	
+ 61.6.11 + 61.6.12	Дифференциальная геометрия и топология Комплексный анализ	3 3 3				36	+++		+	+	+ +	++	4 144	34	34 40	36 7	252 34	68 114	36	++	-	+-+		++			$\vdash\vdash\vdash$	+		-	++	++	+
+ 61.6.13	Функциональный анализ					36			11							4	144	68 76	1	36	16	20	4 144	34 1	6 58	36					tt	TT	$-\Box$
+ 61.6.14	Дискретная натематика	4 44	4 4 4 36	144 144	50 58	36										4	144 34	16 58	36														
+ 61.6.15	Теория вероятностей		5 4 4 36			36													4	144 34	34	40 36										$oxed{\Box}$	
+ 61.5.16	Теоретическая механика	6 S SS			100 116	36 <u>40</u>	+++	\perp				\bot						\perp	4	144 34	34	76	3 108	16 1	6 40	36				lacksquare	++	44	
+ 61.6.17 + 61.6.18	Случайные процессы Безопасность жизнедеятельности	6 6	3 3 36	72 72	32 40	++	+++	++	++	++	++	++	++		++			++	++	++	\vdash	++	2 72	16 1	b 40	-	108 16	16	76	$\vdash\vdash$	++	++	+
+ 51.5.18	Безопасность жизнедеятельности Численные методы		3 3 36 88 7 7 36			36 <u>54</u>	+++	++	+	++	++	++	++-		++		 	++	++	++	++	++1	+	++	++		108 16 126 34		76 58	3.5 126	24 24	++	42 36
+ 61.5.20	Математическая статистика			108 108																										3 108			24 36
+ 61.5.21	Русский язык для устной и письменной коммуникации	7	2 2 36																						JJ	2	72 16	16	40		ДE	Д	Д
+ 61.6.22 + 61.6.23	Культурология Физическая культура и спорт	2 3456	2 2 36 2 2 36			++	+++	++	+	2 72 16	16	40	0.5 18	10	8	0.5	18 8	10	0.9	5 18	18	H	0.5 18	1	8	+	++	+	+	$\vdash\vdash$	++	++	+
Вариативная час			140 140				990 202	272 3	72 144	24.5 882 166	202	404 108														72 8.5	306 66	34 32	174	9.5 342	72 48	12	138 72
+ 61.8.01	Помология и педагогика	5	2 2 36	72 72	32 40				П										2	72 16	16	40			\top							\prod	$\neg \neg$
+ 61.8.02	Технология программирования и работа на ЭВМ	24 123 1122	233 16 16 36	576 576	306 198	72 <u>140</u> 3	108 34 3		0	5 180 34	68	42 36	4 144	34 34	76	4	144 34 3	40	36													11	
+ 61.8.03			3 3 36																			-	3 108	34 1	6 22	36					\blacksquare	\blacksquare	
+ 61.8.04 + 61.8.05	Практикум на ЗВМ Действительный анализ	S 6 S6		144 144	_	<u>40</u> 36	+++	+	+++		++	++	++	_				+	2	72 144 34	34	38 58 36	2 72	34	38			+	_	-	++	++	-
+ 61.8.06	уравнения с частными производными	5 SS SS			50 58	36	+++	+	+	+ +	++-							+++	2.5	-	34	58 36	45 162	34 3	14 58	36				++	++	++	-
+ 61.8.07	Теория чисел	8 8		108 108	36 72		+++	++	1 1	++			+ + -					++	++		Ħ -	+	45 101	~ 	- 20	-		+	-	3 108	24	12	72
+ 61.8.08	Методы оптимизаций	7 7	7 4 4 36	144 144	68 40	36 <u>20</u>																				4	144 34	34	40 36		世	廿	
+ 61.8.09	Асимптотические методы анализа Интегральные преобразования в математической		3 3 36		50 22	36	+++						\bot					\perp	3	108 34	16	22 36		\rightarrow							$\bot \bot$	$\bot \bot$	
+ 61.8.10 + 61.8.11	интегральные греооразования в на течатической физике Дополнительные главы теории параболических и	6 6 6		72 72 108 108	32 40		+++				-							+	2	72 16	16	40	3 400	15						-	++	++	+
+ 61.8.11	пиперболических уравнений Псевдодифференциальные уравнения		7 4 4 36		68 40	36	+++	+	+		++-							+++	++	++-			3 108	16 1	b /b	4	144 34	34	40 36	++	++	++	-
+ 61.8.13	Эплиттические задачи в областях	8 8		72 72	36 36		+++	11	1 1			1 1			++									+++						2 72	12	24	36
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12		328 328	328		52	52		54	54		58		58		54	54		58	58		52	5	2							11	\top
+ 61.8.Д8.01						32.																					-	34	38		\Box	\blacksquare	
+ 61.8.Д8.01.0		7 7	7 2 2 36	72 72	34 38 34 38	<u>32</u>	+++	-	+	++	++		++-		+		++	+	++	++		++		++	+	_		34	38	\vdash	++	++	-
+ 61.B.JB.02			i 2 2 36			4	+++	+	+++		++-							+++		++-			2 72	3	4 38	2		34	38	++	++	++	-
+ 61.8.Д8.02.0	Математические модели механических систем		5 2 2 36		34 38																		2 72	3	14 38								
- 61.В.ДВ.02.0	UINDCHINIMACIN	6 6		72 72	34 38																		2 72	3	14 38							Ш	
+ 61.8.Д8.03 + 61.8.Д8.03.0	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З Информационная безопасность	7 7		72 72 72 72	32 40 32 40		+++	-	+	++	++		++-		+		++	+	++	++		++		++	+	2	72 16	16	40	\vdash	++	++	+
- 61.8.дв.03.0		7 7	7 2 2 36	72 72	32 40			++	+++		++	++			++-			+++	++	++	 				+++	2	72 16	16	40		++	++	-
+ 61.8.Д8.04	Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.4		7 3 3						ㅂ										ш		世	Ш					108 34		22 36		世	世	世
+ 61.B.JB.04.0 - 61.B.JB.04.0			7 3 3 36 7 3 3 36				++	++	+	++	++	++	++		++			++	++	++	\vdash	++1	+I	++			108 34 108 34	16 16			+	#	+
+ 61.8.Д8.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6 6	5 2 2	72 72	32 40			$\pm \pm$														Ш	2 72	16 1	.6 40	Ť					世	廿	世
+ 61.8.Д8.05.0		6 6		-	32 40	\bot \bot \bot	$\Box\Box$	$\perp \Gamma$	\prod	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	$oxed{\Box}$	$\perp \Gamma$	$\bot \Box$		$\perp \perp 1$			\Box	\Box	$\perp \perp$		ЩП	2 72		6 40		ШТ	\Box		oxdot	$+\Gamma$	$+$ \Box	Щ
- 61.B.JB.05.0	В Дополнительные методы математической физики Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8 8		72 72	32 40	-++	+++	++	\dashv	++	++	++	++		++		$\vdash \vdash \vdash$	+	++	+	$\vdash\vdash$	HH	2 72		6 40	+	++	\dashv	\dashv	2 72	++	24	24
+ 61.B.JB.06.0 + 61.B.JB.06.0		8 8		72 72	48 24	+ +	1	+	+	++	++	++		\vdash	++	+		+	++	+	++	HH	+		++	+	+++	+	-	2 72	24	24	24
- 61.В.ДВ.06.0		8 8	3 2 2 36		48 24			上上	╅	<u> </u>	上上	上上						廿二	口厂	上上					士士	╧		廿		2 72		24	
+ 61.8.Д8.07			3 2 2										2 72		56										11	1		\perp				耳	耳
+ Б1.В.ДВ.07.0 - Б1.В.ДВ.07.0		3 3		72 72	16 56 16 56	+	+++	++	++	++	++	++	2 72	16	56 56	-		+	++	+	$\vdash\vdash$	++	\dashv		++	+	++	+	+	\vdash	++	++	+
	Обработка и передача данных Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3 3 7 7	3 2 2 36 7 3 3			36	+++	++	++	++	++	++	2 72	16	56	+		++	++	++	++	++	+	++	++	3	108 16	16	40 36	$\vdash \vdash$	++	++	+
+ 61.8.Д8.08.0		7 7																										16	40 36			IJ	
- 61.8.Д8.08.0	,	7 7	7 3 3 36																							3	108 16	16	40 36		ДI	Ш	Ш
+ Б1.В.ДВ.09 + Б1.В.ДВ.09.0	Задачи на собственные значения для интегральных	6 6	5 2 2 5 2 2 36			++	+++	++	+	++	++	++	++		++		\vdash	++	++	++	$\vdash\vdash$	-	2 72		. 6 40	-		+	_	$\vdash\vdash$	++	++	+
+ Б1.В.ДВ.09.0	уравнений		5 2 2 36 5 2 2 36				+++	++	+	++	++	++	++	$\vdash \vdash$	++	+	- - 	++	++	++	\vdash	H	2 72		6 40	+	 	+	\dashv	$\vdash\vdash$	++	++	+
+ 61.8,Д8.10	Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.10	8 8	3 2 2	72 72	24 48				┢		世			世		ᆂ			世		世	Ш			-	士				2 72	12	12	48
+ Б1.В.ДВ.10.0			3 2 2 36				$\Box \Box \Box$						$\Box\Box$									ЦП			ЦΙ					2 72		12	
- 61.8.Д8.10.0 + 61.8.Д8.11	2 Дидактика натематики Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3 2 2 36 3 2 2	72 72 72 72			+++		+	++	++		++-		++	-		++	++	++		H	+	+	++	+	\vdash			2 72 2 72		12 12	
+ 61.8.Д8.11.0							t	+	++	\top	TT	+			+				TT			Ш			$\dagger \dagger$	1				2 72		12	
- 61.В.ДВ.11.0			3 2 2 36	-																										2 72		12	
	-																																

+ 61.8.Д8.1	.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		7			2	2		72	72	32	40	10																																					2	72	16		16 40	,							1
+ Б1.В.ДВ.1	12.01	Математические методы в социологии		7			2	2	36	72	72	32	40	10													1	7																							2	72	16		16 40)		\Box	П		\neg	\top	1
- 61.8,Д8.1	12.02	Математические методы в гуманитарных науках		7			2	2	36	72	72	32	40	10													1	7																							2	72	16		16 40)		\Box	П		\neg	\top	1
+ 61.8.Д8.1	.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7			2	2		72	72	32	40	10																																					2	72	16		16 40)		T^{-1}			\top	\top	1
+ 61.8.Д8.1	13.01	Математические методы в политологии		7			2	2	36	72	72	32	40	10	1			_	_		1	1						\top	1				\dashv		1			_	1	1	Ħ		\dashv				_	1	1		2	72	16	_	16 40)		+	П	\neg	\neg	\top	1
- 61.8.Д8.1	13.02	Математические методы в естествознании		7			2	2	36	72	72	32	40	10																																					2	72	16		16 40)		T '		-	\top	\neg	1
				_			85	85		3388	3388	1714	1314	360 284	3	160	34	34	52	40	5	234	34	68	54	42 .	36 (5 27	4 50	34	58	132	_	1 198	34	34	54	40 36	5 15.5	616	134	34 1	56 220	72	18.5	718	116 3	34 18	312	72	22	792	166	50 .	32 30	0 144	1 11	396	84	\dashv	84 2	128	1
							225	225		8428	8428	3970	3342 1	116 450	30.5	1150	236	34 .	324 4	112 14	29.5	1116	202	68	256	446 1	44 25	3.5 10	228	34	268	410	144 28	1.5 1080	2 178	68	284 3	370 180	0 29	1102	236	34 2	74 414	144	28	1060	182 3	34 25	0 450	144	30.5	1098	232	84 .	64 47	4 144	20.5	738	156	48	96	366 72	1
Блок 2.Практи																																																															_
Вариативная ч					_																														_				_	_																	_	_					_
+ 62.B.01(V	(2)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4			3	3	36	108	108	2	106																				3	108			2 1	106																				⊥_'				ᆚ	_
+ 62.B.02(F	(11)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно- исследовательская		6			3	3	36	108	108	2	106																																3	108		2	106														
+ 62.B.03(F	(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8			3	3	36	108	108	2	106																																												3	108			2	106	1
							9	9		324	324	6	318																				- 1	3 108			2 1	106							3	108		- 2	106								3	108			2	106	1
							9	9		324	324	6	318																					108	1		2 1	106							3	108		- 2	106								3	108		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\square}}}$	2	106	1
	_	ная итоговая аттестация																																																													_
Базовая часть	- 1.	I					_			-	-		_															_						_			_		_			_												_		_		_					-
+ 63.5.01(£	(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216		216																																												6	216	ш	_		216	_
								6		216			216 216	-	4		_	_	4	4	4	4	4		_	_	4	4	4	4	₩	_	4	4	4-	_	_	4	+-	4—	4	_	4	4	ш	_	4	4	4	4		_	_	_	4			216		_		216	4
ФТД.Факульта							6	6		216	216		216		_				_						_			_		_				_												_	_							_	_	_	6	216		_	ئلا	216	٦
Вариативная ч																																																														—	-
		Дополнительные главы дифференциальных		,			. 1	. 1	36	26	~	20	,		1						T	T					-		. 20						T				1	1	П																	T	ГТ	\neg	\neg	一	7
+ ФТД.В.01		ураянений	$\vdash \downarrow$	3	4	ш	1	,	30	30	36	30	0	_	_	ш	_	_	_	_	+-	1	\vdash		_	_	_		, 30	1	\vdash	٥	_	_	4-		_	4	4	4—	\vdash	_	+	_	\vdash	_		_	_	_		\vdash	_	_	4	_	_	₩'	↤	-	\rightarrow	+	4
+ ФТД.В.02		Некоторые специальные вопросы математического анализа		4			1	1	36	36	36	30	6			Ш																	1	36	30			6																				⊥_'	Ш			ᆚ	_
+ ФТД.В.03	13	Доп.главы уравнений с частными производными		6			1	1	36	36	36	30	6																																1	36	30		6									<u> </u>					
+ ФТД.В.04	14	Дополнительные главы топологии		6			1	1	36	36	36	30	6						Ī																										1	36	30		6														1
+ ФТД.В.05	05	Корректные задачи		7			1	1	36	36	36	30	6																																						1	36	30		6				\Box			T	1
							5	5			180	150	30														1	1 3	30			6		.36	30			6							2	72	60		12		1	.36	30		6			$oldsymbol{\square}$		コ	ュ		J
		·					5	5		180	180	150	30															1 3	30			6		36	30			6							2	72 1	60		12		1	36	30		6								_]

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	1	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Decro	CCITI	CCH Z	DCCIO	CCI-I 5	CCIT	DCCIO	CCI-I 3	CCITO	DCCIO	CCI-1 7	CCM 0
	Итого (с факультативами)				234	256	245	60	30.5	29.5	62	29.5	32.5	62	29	33	61	31.5	29.5
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30.5	29.5	60	28.5	31.5	60	29	31	60	30.5	29.5
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	32.9%	222	225	225	60	30.5	29.5	57	28.5	28.5	57	29	28	51	30.5	20.5
Б1.Б	Базовая часть				123	141	140	52	27.5	24.5	47	22.5	24.5	23	13.5	9.5	18	8.5	9.5
Б1.В	Вариативная часть				84	99	85	8	3	5	10	6	4	34	15.5	18.5	33	22	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	12	9				3		3	3		3	3		3
Б2.В	Вариативная часть				6	12	9				3		3	3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	5				2	1	1	2		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть					10	5				2	1	1	2		2	1	1	
		ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод ТО)		56.5	-	58.7	56.1	-	56.9	55.7	-	55.9	57	-	56.6	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод экз.	сессий)	54.9	-	54	54	-	54	54	-	54	61.8	-	54	54
		в период	д гос. экз	ваменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	лект. ди	сциплин	по физ.	к.	27.5	-	31.6	27.3	-	27.5	28.3	-	28.4	23.9	-	27.5	24.4
	Контактная работа в период то (акад.час/нед)	элективн	ные дисц	иплины і	по физ.к		2.5	-	3.1	3.2	-	3.4	3.3	-	3.4	3	-		
		Блок Б1					3970	-	594	526	-	530	530	-	544	466	-	480	300
			сле по э	лект. дис	ц. по ф.	к.	328	-	52	54	-	58	54	-	58	52	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					6	-			-		2	-		2	-		2
		Блок БЗ	п				150	-			-	30	30	-		60	-	30	
		Блок ФТ, Итого по		IOK3M			4126		594	526	-	560	562		544	528	-	510	302
				IOKaM			7120	8	4	4	9	4	5	8	4	4	7	4	3
		ЭКЗАМ ЗАЧЕТ	_ ` ′					10	5	5	9	6	3	10	5	5	12	6	6
	Обязательные формы контроля		` '	(ОЙ (ЗаО)			10	3	J	9	0	3	10	3	1	12	0	0
	остов в построи			OTA (KP)	,						1		1	1		1			
				РАБОТА	(K)			16	8	8	19	9	10	23	11	12	19	11	8
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион					45.31%												