МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден ученым советом Университета Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Физика

Кафедра общей и экспериментальной физики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очной формы
Срок получения образования: 4 г.

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая и просветительская

Год начала подготовки <u>2020</u> (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 937 от 07.08.2014

Mary	уче	'Чебный план бакалавриата 03.03.02 Физика: Физика, год начала подготовки 2020 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Формы пром. атт. з.е. Итого акад.часов Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4																																	
Marie Mari	-	-	-	Формы пром. атт.			г. I	3.e.	Ито	о акад.ч	асов		Кур	oc 1			Кур	c 2			Кур	pc 3	ı		Кур	c 4		<u>-</u>							
Mathematical Processor Mathematical Proces	-	Индекс	Наименование		Зачет		KP	Факт			СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции							
Second				мен		оц.																						<u> </u>							
			ны (модули)																					39	176	142	214								
Mathematical Programment Service	Базов	ая часть			· · · ·	1	1	133	4788	1772	2584	54	278	162	310	53	288	120	274	26	132	50	158				01/ 1- 01/	2. OK 2. OK 4. OK F. OK 6. OK 7. OK 9. OK 9. OR 7. ORK 7.							
R. S.		Б1.Б.01	Общекультурный модуль	3	11122 34566			32	1152	396	729	14	58		122	9	56		52	9	58		50					2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-6; OK-9; OHK-7; OHK-6;							
E.S.A.G. Change 2		Б1.Б.01.01	Философия					3	108	36	72									3	20		16				ОК-1; ОПК-	8							
Machine Mach												3	20		16												ОК-2; ОПК-	8							
																											OK-5								
				3											_	3			36								ОК-5; ОПК-	7							
			·														20										OK-4								
Description			•																								ОК-6; ОПК-	9							
B.B.B.D.S. Secretary consequence																	50			3	20		16				OK-3; OK-4;	; OПK-8							
																							_												
S. S. D. New reconstruction region 1328 4 2 3 46 36 36 36 36 36 36			1									2	18		18					,	10		10												
			Физическая культура и спорт																								ОПК-2								
Statistics Sta		Б1.Б.02	Математический модуль	11233	4	2		24	864	340	389	14	112		96	10	74		58																
Michael Surface Michael Su		Б1.Б.02.01	Математический анализ	123				13	468	186	201	8	64		60	5	32		30								ОПК-2								
Sci-Diff Science Sci		Б1.Б.02.02	Аналитическая геометрия	1				3	108	42	39	3	24		18												ОПК-2								
Reduce of the property of the important of colors 1		Б1.Б.02.03	Линейная алгебра			2		3	108	42	66	3	24		18												ОПК-2								
G. S. D. S. D. S. D.		Б1.Б.02.04	Дифференциальные уравнения	3				3	108	42	39					3	24		18								ОПК-2								
St.60.00 St.60.00 St.60.00 St.60.00 St.60		51 5 02 05			4			2	72	28	44					2	18		10								ОПК-2								
S.S.S.D.S.D. Mean-record recognition r		D1.D.02.03	статистика					-		20	- ''					_	10		10								0711 4 07	N 2 FW 4 FW 2							
St.00.02 St.00.02 St.00.00 St.00.00		Б1.Б.03	Физический модуль		346			39	1404	544	698	13	66	68	52	20	98	84	98	6	32		46				Olik-1; Oli	IK-3; IIK-1; IIK-2							
S.B.03.92 Source processes desiration 2 1 1 2 7 252 360 375 7 32 460 286 1 1 1 1 1 1 1 1 1		F1 F 03 01	Механика					6	216	86	103	6	34	28	24												ОПК-3; ПК-	1; ПK-2							
St.50.36 St.5														_																					
61.6.0.30 61.6													32	70	20		40		32																
Bib.EG.09 Supermental interval frequencies interval interval frequencies interval interval frequencies interva			·	,													70		32																
61.63.03.07 Obused dipute-recording regression for procession of procession from the control of the control		Б1.Б.03.04			3			3	108	42	66					3		42																	
Silbs Silb		Б1.Б.03.05	Теоретическая механика	4				4	144	56	61					4	22		34								ОПК-3; ПК-	1							
Si.503.08 Востройнения Si.503.08 S		Б1.Б.03.06	Оптика	4				5	180	68	85					5	36		32								ОПК-3; ПК-	1							
5.15.03.30 Астрофизика 1 1 6 216 84 105 6 26 58 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Б1.Б.03.07	Общий физический практикум (оптика)		4			3	108	42	66					3		42									ПК-2								
61.6.0 Программерование 1 1 6 216 84 105 6 26 58 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Б1.Б.03.08	Электродинамика	5				3	108	42	39									3	18		24				ОПК-3; ПК-	1							
S.E.B.S Высторный и тензерный вышлее 2 4 144 56 88 4 16 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Б1.Б.03.09	Астрофизика		6			3	108	36	72									3	14		22				ОПК-1; ПК-	1							
S1.6.06 Метары и тельногого перемению 2 3 3 108 36 72 3 3 36 1 1 1 22 1 1 1 1 1		Б1.Б.04	Программирование	1				6	216	84	105	6	26	58													ОПК-4; ОПК	<-5; ΠK-2							
S1.5.07 Теория функций кмятиескието переменного 3 3		Б1.Б.05	Векторный и тензорный анализ			2		4	144	56	88	4	16		40												ОПК-2								
Б.Б.6.07 Теория функций конплексного переменного 3 4 144 36 108 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Б1.Б.06	Методы и технологии программирования		2			3	108	36	72	3		36													ОПК-5; ОПК	K-6							
Б.1.5.08 Мистанные меторы и матенатическое моделирование и да на		Б1.Б.07				3		4	144	36	108					4	14		22								ОПК-2								
Б1.5.10 Можника сплошных сред 4 3 108 36 72 5 5 5 61 5 5 5 61 5 5 5 61 5 5 5 6 61 5 5 5 61 5 5 5 61 5 5 5 61 5 5 5 61 5 5 5 61 5 5 5 61 5 61 61																		26									ОПК-5; ПК-	1							
Б.Б.Б.09 исчисление 4 3 108 36 72 3 14 22 5 5 5 5 5 5 5 5		D1.D.00	моделирование			٥		+	144	J4	90					7	10	30																	
□ 51.Б.10 Механика сплошных сред 4 1 3 108 36 45 1 0 3 14 22 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Б1.Б.09			4			3	108	36	72					3	14		22								ОПК-2								
Б.1.Б.11 Атонная физика 5 4 144 56 61 5 180 7 28 44 5 5 180 7 28 36 5 2 72 28 44 5 5 180 7 38 18 104 34 194 162 118 39 176 142 214 7 7 7 7 7 7 7 7 7		F1 F 10		4		1		3	108	36	45					3	14		22								ОПК-3; ПК-	1							
61.6.1.2 Общий физический практикум (атомная физика) 5 2 72 28 44	_					<u> </u>										3	177		- 44	4	20		36												
61.6.1.2 физика) 5 2 72 28 44			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J	-																20		30												
Бі.б.13 Физика атомного ядра и элементарных частиц 6 5 180 70 83 86 34.24 1312 1842 6 30 30 86 7 38 18 104 34 194 162 118 39 176 142 214 Бі.В.01 Введение в специальность 1 3 108 36 72 3 18 18 1 4 14 14 18 18 1 1 0 ПК-1; ПК-1 1 0 ПК-1; ПК-1 1 1 1 3 108 44 4 4 4 1 4 18 18 2 12 16 0 ПК-1; ПК-1 1 1 1 3 108 44 4 4 18 18 20 1 1 1 1 176 142 14 14 14 14 156 161 1 4 18 18 20 1 18 18		Б1.Б.12			5			2	72	28	44									2		28													
Вариативная часть 86 3424 1312 1842 6 30 30 86 7 38 18 104 34 194 162 118 39 176 142 214 4 61.8.01 Введение в специальность 1 3 108 36 72 3 18 10 18 18 18 18 20 18 16 18 18 18 18 20 18 18 18 20 18 18 18 18 18 18 18 18 18 20 18 18 18		51 5 13	Физика атомного ядра и элементарных изстин	6				5	180	70	83									5	22	22	26				ОПК-3; ПК-	1; ПК-2							
Б.1.8.01 Введение в специальность 1 3 108 36 72 3 18 18 1 0 ОПК-8; ПК-1 Б.1.8.02 Физическая химия 5 2 72 28 44 1 2 12 16 ОПК-1; ПК-1 Б.1.8.03 Основы электроники 4 4 144 56 61 4 18 18 20 18 ПК-1; ПК-2 Б.1.8.04 Основы радиоэлектроники 5 3 108 42 39 3 12 30 18 ПК-1; ПК-2 Б.1.8.05 Биофизика 5 2 72 28 44 4 4 18 18 20 18 18 18 20 18 18 20 18 18 20 18 18 20 18 18 20 18 18 20 18 18 20 18 20 18 20 18 20 18 <t< td=""><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>																					_														
Б1.В.02 Физическая химия 5 2 72 28 44													30		7	38	18	104	34	194	162	118	39	176	142		1								
Б1.В.03 Основы электроники 4 144 55 51 4 18 18 20			1			ļ						3	18		18																				
Б1.В.04 Основы радиоэлектроники 5 3 108 42 39 3 12 30 ПК-1; ПК-2 Б1.В.05 Биофизика 5 2 72 28 44 2 2 16 0ПК-1; ПК-1 Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики 5 5 180 70 83 5 32 38 0ПК-2; ОПК-3; ПК-1 Б1.В.07 Основы цифровой обработки сигналов 6 6 216 86 130 6 28 58 0ПК-5; ПК-2 Б1.В.08 Термодинамика 6 3 108 36 72 3 14 22 0ПК-3; ПК-1					5	<u> </u>														2	12		16												
Б1.В.05 Биофизика 5 2 72 28 44 2 12 16 ОПК-1; ПК-1 Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики 5 5 180 70 83 5 32 38 ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 Б1.В.07 Основы цифровой обработки сигналов 6 6 216 86 130 6 28 58 ОПК-5; ПК-2 Б1.В.08 Термодинамика 6 3 108 36 72 3 14 22 ОПК-3; ПК-1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>										4	18	18	20																
Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики 5 180 70 83 5 32 38 ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 Б1.В.07 Основы цифровой обработки сигналов 6 6 216 86 130 6 28 58 ОПК-5; ПК-2 Б1.В.08 Термодинамика 6 3 108 36 72 3 14 22 ОПК-3; ПК-1				5		ļ															_	_													
Б1.В.07 Основы цифровой обработки сигналов 6 6 216 86 130 6 28 58 ОПК-5; ПК-2 Б1.В.08 Термодинамика 6 3 108 36 72 3 14 22 ОПК-3; ПК-1			·		5	ļ																16													
Б.1.8.08 Термодинамика 6 3 108 36 72 3 14 22 ОПК-3; ПК-1			Линейные и нелинейные уравнения физики	5		<u> </u>		5	180	70										5	_		38												
5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			Основы цифровой обработки сигналов					6	216	86	130									6	28	58													
□ Б1.В.09 Квантовая теория 7 6 6 216 86 103 3 24 26 3 14 22 OПК-3; ПК-1		Б1.В.08	Термодинамика					3	108	36	72									3															
		Б1.В.09	Квантовая теория	7	6			6	216	86	103									3	24		26	3	14		22 ОПК-3; ПК-	<u>)</u> ОПК-3; ПК-1							

7 10	ונוו ואוסחכ	ан бакалавриата 03.03.02 Ф Т		Формы п			д пач з.е.		о акад.ч		1 202		oc 1			Кур	vc 2			Vve	рс 3			Кур	nc 1		
	-	-		Формы п		<u> </u>	3.E.			асов		Ny	JC 1			Ny L)C 2			Кур	pc 3			Кур	1. 4		-
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	CP	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
_					оц.																						ORK 2. RK 1
	Б1.В.10	Статистическая физика	7				3	108	42	39													3	20		22	ORK-3; RK-1
	Б1.В.11	Кристаллография	7				4	144	54	63													4	18		36	ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.12	Физика конденсированного состояния		7			3	108	36	72													3	14		22	ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.13	Физическая кинетика		7			2	72	28	44													2	12		16	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической		1234				328	136	192				68				68									OK-8
		культуре и спорту												00													
	Б1.В.15	Педагогический модуль	6	278	4		15	540	198	315	3	12	30		3	20		16	3	20		16	6	24	36	24	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9
	Б1.В.15.01	Педагогическая психология			4		3	108	36	72					3	20		16									OK-7; ΠK-9
	Б1.В.15.02	Педагогика	6				3	108	36	45									3	20		16					ПK-9
	Б1.В.15.03	Методика преподавания физики		8			3	108	42	66													3	12	18	12	ПК-9
	Б1.В.15.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.01		7			3	108	42	66													3	12	18	12	
	E1 D 1E ND 01	Информационные технологии в образовании		7			3	108	42	66													3	12	18	12	ОПК-4; ПК-9
	ы.ь.тэ.дь.ит.	информационные технологии в ооразовании		′			3	100	42	00													3	12	10	12	
	Б1.В.15.ДВ.01.	Инновационные образовательные технологии		7			3	108	42	66				l									3	12	18	12	ОПК-4; ПК-9
											_																
		Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.02		2		-	3	108	42	66	3	12	30														OUN.6: UN.0
	Б1.В.15.ДВ.02.	Обеспечение виртуальной образовательной среды		2			3	108	42	66	3	12	30														ОПК-6; ПК-9
	Б1 В 15 ЛВ 02	Сетевые образовательные технологии		2		 	3	108	42	66	3	12	30														ОПК-6; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		-	5		3	108	42	66	,	12	50						3	18	24						· ·
<u> </u>					,	 	٠												٠,	10		\vdash					ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Лазерная спектроскопия и лазерные технологии			5		3	108	42	66									3	18	24						1.11. 27 1.11. 2
	Б1.В.ДВ.01.02	ЯМР и ЭПР спектроскопия			5		3	108	42	66									3	18	24						ΠK-1; ΠK-2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				4	144	56	61									4	22	34						
		Взаимодействие лазерного излучения с																									ΠK-1; ΠK-2
	Б1.В.ДВ.02.01	веществом	6				4	144	56	61									4	22	34						
	Б1.В.ДВ.02.02	Оптика и лазерная физика в медицине	6				4	144	56	61									4	22	34						ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		7			3	108	42	66													3	14	18	10	
	Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальные методы исследования		7			3	108	42	66													3	14	18	10	ΠK-1; ΠK-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская электроника		7			3	108	42	66													3	14	18	10	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			4	144	54	90													4	18	22	14	
	Б1.В.ДВ.04.01	Физическое материаловедение		7			4	144	54	90													4	18	22	14	ПК-1; ПК-2
		Физическое материаловедение					-																7				ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная физика, диагностика и терапия		7			4	144	54	90													4	18	22	14	1.11. 27 1.11. 2
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				5	180	72	81													5	24	24	24	
		Физика наноструктур	7				5	180	72	81													5	24	24	24	ПК-1; ПК-2
																											ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы медицинской интроскопии	7				5	180	72	81													5	24	24	24	
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8				3	108	42	39													3	18		24	
	Б1.В.ДВ.06.01	Физика твердого тела	8				3	108	42	39													3	18		24	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Биомедицинская инженерия	8				3	108	42	39													3	18		24	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			3	108	42	66													3		42		
		Спецпрактикум (физика наноструктур)		8			3	108	42	66													3		42		ПК-1; ПК-2
		Спецпрактикум (информационные технологии в																									ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07.02	медицине)		8			3	108	42	66													3		42		
Блок	2.Практики						15	540	150	390													15				
Вариа	тивная част	ь					15	540	150	390													15				
	Б2.В.01	Учебная практика			8		6	216	144	72													6				ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9
	52.B.01.01(Y)	Практика по получению первичных			8		6	216	144	72													6				ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9
]		профессиональных умений и навыков				ļ																$\vdash \vdash$					ORK 2. ORK 4. ORK 9. ORK 9. RK 4. RK 2
	Б2.В.02	Производственная практика			888		9	324	6	318													9				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной			8		3	108	2	106													3				ОПК-4; ОПК-9; ПК-2
	DZ.D.UZ.U1(11)	умении и опыта профессиональнои деятельности			٥		3	100		100													3				
	Б2.В.02.02(H)	Научно-исследовательская работа			8		3	108	2	106													3				ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
		Преддипломная практика			8		3	108	2	106													3				ПК-2
		венная итоговая аттестация					6	216	20	196													6				
Базовая часть							6	216	20	196													6				
Dusti	an lucib	210	20	130													J										

Учебный план бакалавриата 03.03.02 Физика: Физика, год начала подготовки 2020

										Формы пром. атт. з.е. Итого акад.часов Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 -																	
-	-	-	(Формы пром. атт.			з.е. Итого акад.часов			асов	Курс 1					Кур	oc 2			Кур	рс 3		Kypc 4				-
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	3.e.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				6	216	20	196													6				OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
ФТД	ФТД.Факультативы						2	72	12	60	2	6		6													
Вары	Вариативная часть						2	72	12	60	2	6		6													
8	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60	2	6		6													OK-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 03.03.02 Физика: Физика, год начала подготовки 2020

			V	1того				Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4		
	F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е.			Cou. 1	C 2		C 2	C 4		C E	C 6		C 7	C 0
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Cem. I	Сем. 2	Всего	Cem. 3	Сем. 4	Всего	Cem. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				232	259	242	62	32	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	61%	39%	36%	213	219	219	60	30	30	60	30	30	60	30	30	39	30	9
Базовая часть				120	138	133	54	27	27	53	30	23	26	12	14			
Вариативная часть				81	93	86	6	3	3	7		7	34	18	16	39	30	9
Практики	0%	100%	0%	12	21	15										15		15
Вариативная часть				12	21	15										15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	2	2	2										
Вариативная часть				1	10	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод ТО)		52.1	-	54	51.3	-	51.2	51.2	-	54	51.3	-	54	45.7
учесная нагрузка (акад.час/пед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод экз.	сессий)	50.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. ди	сциплин	по физ.к		21.4	-	23.3	20.5	-	20	20.8	-	23.2	20.5	-	22.6	19.4
Контактная расота в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисц	иплины г	по физ.к		1	-	1.7	1.9	-	1.6	2	-			-		
	Блок Б1					3084	-	448	448	-	410	432	-	416	398	-	406	126
	в том чи	сле по эл	ект. дис	ц. по ф.н	ς.	136	-	30	38	-	30	38	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					150	-			-			-			-		150
	Блок БЗ					20	-			-			-			-		20
	Блок ФТ					12	-	12		-			-			-		igsquare
	Итого по	всем бл	окам			3266	-	460	448	-	410	432	-	416	398	-	406	296
of	ЭКЗАМ						6	4	2	8	4	4	7	4	3	5	4	1
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ						8	4	4	6	2	4	10	4	6	7	5	2
	3A4ET (С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО))			2		2	3	2	1	1	1		4		4
Процент занятий от аудиторных (%)		ных				38.54%												
	в интер	активной	і форме			10.1%												