Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 28.09.2017г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

И.о. ректора _____ *Колмаков В.И.*
"4" декабря 2017 г.

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Кафедра: Кафедра радиотехники (РТ_ОР)
Факультет: ИИФР

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 179
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИИФР _____ */ Патрин Г.С./*

Зав. кафедрой РТ _____ */ Саломатов Ю.П./*

Учебный план бакалавров '1103010000_оп-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			К	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	К	П	П	П	П	П	П		П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	19	18	**37**	19	11	**30**	139
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	3	**5**	2	2	**4**	2		**2**	15
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								4	**4**		6	**6**	10
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	7	**9**	1	6	**7**	1	9	**10**	36
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103010000_on-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по																						
										в том числе						Курс 1											Курс 2										
										из них						Всего	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Всего	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Факт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4		Итого	22	53	1	8	7	9112	4414	1566	1260	1588	2934	792	244	60	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	60	216	162	212	378	108	252	126	248	342	144
6		Итого по ООП (без факультативов)	22	50	1	8	7	8968	4342	1566	1260	1516	2862	792	240	60	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	60	216	162	212	378	108	252	126	248	342	144
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=28.4%							54%	36%	29%	35%	36%	10%																							
9		Итого по блоку Б1	22	50	1	8	7	7996	4342	1566	1260	1516	2862	792	213	57	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	57	216	162	212	378	108	252	126	248	342	144
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=28.4%							54%	36%	29%	35%	36%	10%																							
12	Б1	Дисциплины (модули)	22	50	1	8	7	7996	4342	1566	1260	1516	2862	792	213	57	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	57	216	162	212	378	108	252	126	248	342	144
14	Б1.Б	Базовая часть	14	21		3	5	4248	2124	846	504	774	1620	504	118	44	150	72	210	414	108	94	36	158	270	72	33	90	54	126	234	72	144	108	72	180	108
15	Б1.Б.1	Философия	5					144	54	18		36	54	36	4																						
18	Б1.Б.2	История	1					144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36																
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				324	144			144	144	36	9	4			36	36				36	36		5			36	36				36	36	36
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6				108	54	18	18	18	54		3																						
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1256				72	72	18		54			2	1	6		12			4		14													
30	Б1.Б.6	Экономика и организация производства		6				108	54	18		36	54		3																						
33	Б1.Б.7	Правоведение		5				108	54	18		36	54		3																						
36	Б1.Б.8	Математика	3	1			3	720	306	144		162	306	108	20	15	72		90	162	36	36		36	72	36	5	36		36	72	36					
39	*Б1.Б.8.1*	*Алгебра и геометрия*	*1*				*1*	*180*	*72*	*36*		*36*	*72*	*36*	*5*	*5*	*36*		*36*	*72*	*36*																
42	*Б1.Б.8.2*	*Математический анализ*	*2*	*1*			*2*	*360*	*162*	*72*		*90*	*162*	*36*	*10*	*10*	*36*		*54*	*90*		*36*		*36*	*72*	*36*										
45	*Б1.Б.8.3*	*Дифференциальные и интегральные уравнения*	*3*				*3*	*180*	*72*	*36*		*36*	*72*	*36*	*5*												*5*	*36*		*36*	*72*	*36*					
49	Б1.Б.9	Информатика		1		1		108	54	18	36		54		3	3	18	36		54																	
52	Б1.Б.10	Физика	2				2	504	216	72	72	72	216	72	14	14	36	36	36	108	36	36	36	36	108	36											
55	*Б1.Б.10.1*	*Механика и молекулярная физика*	*1*				*1*	*252*	*108*	*36*	*36*	*36*	*108*	*36*	*7*	*7*	*36*	*36*	*36*	*108*	*36*																
58	*Б1.Б.10.2*	*Электричество и магнетизм*	*2*				*2*	*252*	*108*	*36*	*36*	*36*	*108*	*36*	*7*	*7*						*36*	*36*	*36*	*108*	*36*											
62	Б1.Б.11	Экология		5				108	54	36		18	54		3																						
65	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		3				108	54	18	18	18	54		3												3	18	18	18	54						
68	Б1.Б.13	Основы теории цепей	3					216	108	36	36	36	72	36	6												6	36	36	36	72	36					
71	Б1.Б.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4				108	72	36	18	18	36		3												3						36	18	18	36	
74	Б1.Б.15	Теория и практика эффективного речевого общения		2				108	54	18		36	54		3	3						18		36	54												
77	Б1.Б.16	Радиотехнические цепи и сигналы	4					144	72	36	18	18	36	36	4												4						36	18	18	36	36
80	Б1.Б.17	Цифровые устройства и микропроцессоры	6					144	72	36	36		36	36	4																						
83	Б1.Б.18	Микроэлектроника		4				108	72	36	36		36		3												3						36	36		36	
86	Б1.Б.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4					144	72	36	36		36	36	4												4						36	36		36	36
89	Б1.Б.20	Основы компьютерного проектирования РЭС		5		5		108	72	36	36		36		3																						
92	Б1.Б.21	Радиоавтоматика		6		6		108	72	36	36		36		3																						
95	Б1.Б.22	Электродинамика и распространение радиоволн	6					144	72	36	18	18	36	36	4																						
98	Б1.Б.23	Основы конструирования и технологии производства РЭС		7				108	72	36	36		36		3																						
101	Б1.Б.24	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	7					144	72	36	18	18	36	36	4																						
104	Б1.Б.25	Цифровая обработка сигналов		8				108	72	36	36		36		3																						
109	Б1.В	Вариативная часть	8	29	1	5	2	3748	2218	720	756	742	1242	288	95	13			104	18		90	72	86	162	36	24	126	108	86	144	36	108	18	176	162	36
111	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	15	1	4	2	2448	1368	576	486	306	828	252	68	10			54	18		72	36	36	108	36	21	90	72	18	108	36	108	18	108	162	36
112	Б1.В.ОД.1	Основы радиоинженерной деятельности		12				108	72			72	36		3	3			54	18				18	18												
115	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии	2			2		144	72	36	36		36	36	4	4						36	36		36	36											

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103010000_оп-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

	Курсам и семестрам																						
	Курс 3											Курс 4											Закрепленная кафедра
	Всего	Семестр 5 [19 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Всего	Семестр 7 [19 нед]					Семестр 8 [11 нед]					
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
4	63	238	144	204	378	108	220	216	168	360	108	61	234	252	90	396	108	72	180	108	216		
6	60	238	144	186	360	108	220	216	132	324	108	60	234	252	90	396	108	72	180	90	198		
8																							
9	54	238	144	186	360	108	220	216	132	324	108	45	234	252	90	396	108	72	180	90	198		
11																							
12	54	238	144	186	360	108	220	216	132	324	108	45	234	252	90	396	108	72	180	90	198		
14	31	112	36	104	198	36	148	108	86	216	72	10	72	54	18	72	36	36	36		36		
15	4	18		36	54	36																	351
18																							10
21																							348
24	3						18	18	18	54													285
27	1	4		14			4		14														346
30	3						18		36	54													380
33	3	18		36	54																		226
36																							
39																							*129*
42																							*129*
45																							*129*
49																							87
52																							
55																							*140*
58																							*140*
62	3	36		18	54																		290
65																							116
68																							87
71																							284
74																							358
77																							87
80	4						36	36		36	36												375
83																							87
86																							284
89	3	36	36		36																		284
92	3						36	36		36													285
95	4						36	18	18	36	36												87
98												3	36	36		36							284
101												4	36	18	18	36	36						87
104												3						36	36		36		285
109	23	126	108	82	162	72	72	108	46	108	36	35	162	198	72	324	72	36	144	90	162		
111	21	126	108	36	162	72	72	72		72	36	16	90	144	36	162	36	18	36	18	36		
112																							87
115																							87

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103010000_on-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	Всего часов: По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по периодам: Курс 1: Всего ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2: Всего ЗЕТ	Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
118	Б1.В.ОД.3	Дискретная математика		2				108	54	36		18	54		3	3						36		18	54												
121	Б1.В.ОД.4	Теория функций комплексного переменного		3				72	36	18		18	36		2												2	18		18	36						
124	Б1.В.ОД.5	Оптика и атомная физика	4	3			34	252	144	72	36	36	72	36	7												7	36	36		36		36		36	36	36
127	Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4				108	54	18		36	54		3												3						18		36	54	
130	Б1.В.ОД.7	Методы математической физики		4				72	36	18		18	36		2												2						18		18	36	
133	Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники	3					144	72	36	36		36	36	4												4	36	36		36	36					
136	Б1.В.ОД.9	Устройства генерирования и формирования сигналов	6					144	72	36	36		36	36	4																						
139	Б1.В.ОД.10	Устройства приема и преобразования сигналов	7					144	72	36	36		36	36	4																						
142	Б1.В.ОД.11	Дополнительные разделы теории цепей		4		4		108	72	36	18	18	36		3												3						36	18	18	36	
145	Б1.В.ОД.12	Статистическая радиотехника	5					144	72	36	36		36	36	4																						
148	Б1.В.ОД.13	Схемотехника цифровых устройств	5					144	72	36	36		36	36	4																						
151	Б1.В.ОД.14	Электропреобразовательные устройства РЭС		6				108	72	36	36		36		3																						
154	Б1.В.ОД.15	Проектирование аналоговых электронных устройств		5	5			108	54	18		36	54		3																						
157	Б1.В.ОД.16	Электронные и квантовые приборы СВЧ		7				108	72	18	54		36		3																						
160	Б1.В.ОД.17	Проектирование микропроцессорных устройств		7		7		108	72	18	36	18	36		3																						
163	Б1.В.ОД.18	Дополнительные разделы электродинамики и распространения радиоволн		7				108	54	18	18	18	54		3																						
166	Б1.В.ОД.19	Проектирование антенн и устройств СВЧ		8		8		108	72	18	36	18	36		3																						
169	Б1.В.ОД.20	Метрология и радиоизмерения		5				108	72	36	36		36		3																						
174	**Б1.В.ДВ**	**Дисциплины по выбору**	1	14		1		1300	850	144	270	436	414	36	27	3			50			18	36	50	54		3	36	36	68	36				68		
176		Прикладная физическая культура и спорт		1-6				328	328			328							50					50						68					68		
180	Б1.В.ДВ.1																																				
181	1	Системы связи и радионавигации		8				108	54	18	36		54		3																						
184	2	Подвижные системы связи		8				108	54	18	36		54		3																						
187	Б1.В.ДВ.2																																				
188	1	Химия		2				108	54	18	36		54		3	3						18	36		54												
191	2	Неорганическая химия		2				108	54	18	36		54		3	3						18	36		54												
194	Б1.В.ДВ.3																																				
195	1	Компьютерные сети и интернет-технологии		3		3		108	72	36	36		36		3												3	36	36		36						
198	2	Прикладное программирование		3		3		108	72	36	36		36		3												3	36	36		36						
201	Б1.В.ДВ.4																																				
202	1	Специальные разделы теории цепей и сигналов		6				72	36		36		36		2																						
205	2	Специальные разделы статистической радиотехники		6				72	36		36		36		2																						
208	Б1.В.ДВ.5																																				
209	1	Основы оптических методов обработки информации		7				108	54	18	18	18	54		3																						
212	2	Основы теории радионавигационных систем и комплексов		7				108	54	18	18	18	54		3																						
215	Б1.В.ДВ.6																																				
216	1	Основы теории систем передачи информации		7				108	54	18	18	18	54		3																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103010000_оп-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

	Курсам и семестрам																						Закрепленная кафедра
	Курс 3											Курс 4											
	Всего	Семестр 5 [19 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Всего	Семестр 7 [19 нед]					Семестр 8 [11 нед]					
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
118																							129
121																							352
124																							140
127																							129
130																							352
133																							87
136	4						36	36		36	36												285
139												4	36	36		36	36						285
142																							87
145	4	36	36		36	36																	87
148	4	36	36		36	36																	87
151	3						36	36		36													285
154	3	18		36	54																		284
157												3	18	54		36							87
160												3	18	36	18	36							375
163												3	18	18	18	54							87
166												3						18	36	18	36		87
169	3	36	36		36																		87
174	2			46				36	46	36		19	72	54	36	162	36	18	108	72	126		
176				46					46														346
180																							
181												3						18	36		54		285
184												3						18	36		54		285
187																							
188																							332
191																							170
194																							
195																							87
198																							87
201																							
202	2							36		36													87
205	2							36		36													87
208																							
209												3	18	18	18	54							87
212												3	18	18	18	54							285
215																							
216												3	18	18	18	54							285

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103010000_оп-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по периодам: Курс 1: Всего ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2: Всего ЗЕТ	Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
219	2	Теоретические основы радиолокации		7				108	54	18	18	18	54		3																						
222	Б1.В.ДВ.7																																				
223	1	САПР устройств СВЧ	7	8				252	126	36	54	36	90	36	7																						
226	2	САПР ПЛИС	7	8				252	126	36	54	36	90	36	7																						
227	3	САПР РЭА	7	8				252	126	36	54	36	90	36	7																						
230	Б1.В.ДВ.8																																				
231	1	Моделирование антенных систем		8				108	72		36	36	36		3																						
234	2	Антенные системы с цифровой обработкой		8				108	72		36	36	36		3																						

240 / 241	Индекс	Наименование			Экз	Зач	КП	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд
242	Б2	Практики								756							21	3						2		108			3						2		108		
244	Б2.У	Учебная практика								216							6	3						2		108			3						2		108		
245	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2				108							3	3						2		108													
246	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			4				108							3												3						2		108		
252	Б2.П	Производственная практика								540							15																						
253	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6				216							6																						
254	Б2.П.2	НИР	Вар			8				108							3																						
255	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				216							6																						

258 / 259	Индекс	Наименование			Экз	Зач	КП	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд
260	Б3	Государственная итоговая аттестация								216							6																						

267 / 268	Индекс	Наименование								Всего часов: По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд
269	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216							6																						
270	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							216							6																						

273 / 274	Индекс	Наименование			Экз	За	КП	КР	РГР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
275	ФТД	Факультативы				3				144	72			72	72		4																						
276	ФТД.1	Иностранный язык для профессиональных целей				5				36	18			18	18		1																						
279	ФТД.2	Перспективные методы обработки сигналов				6				72	36			36	36		2																						
282	ФТД.3	Основы радионавигации				8				36	18			18	18		1																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103010000_оп-15.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2015

	Курсам и семестрам																						Закрепленная кафедра
	Курс 3											Курс 4											
	Всего	Семестр 5 [19 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Всего	Семестр 7 [19 нед]					Семестр 8 [11 нед]					
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
219												3	18	18	18	54							285
222																							
223												7	36	18		54	36		36	36	36		87
226												7	36	18		54	36		36	36	36		87
227												7	36	18		54	36		36	36	36		285
230																							
231												3							36	36	36		87
234												3							36	36	36		87
240	ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			
241				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
242	6						4		216			9						6		324			
244																							
245																							
246																							
252	6						4		216			9						6		324			
253	6						4		216														
254												3						2		108			
255												6						4		216			
258	ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			
259				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
260												6						4					
267	ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			
268				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
269												6						4		216			
270												6						4		216			
273	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
274																							
275	3			18	18				36	36		1								18	18		
276	1			18	18																		348
279	2								36	36													87
282												1								18	18		87