

_____ О.А. Баулин

Филиал	Октябрьский
Код ОКСО	15.03.02
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок обучения	4 года
Шифр учебной группы	БСН-24
Выпускающая кафедра	НПОМО

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Тип(ы) задач(и) профессиональной деятельности: производственно-технологический; проектно-конструкторский; научно-исследовательский;

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

Н - НИР(рассред)

« » _____ 20__ г.

« » 20 г.

" " 20 г.

Р. Ф. Карачурина

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(28423)Блок 1. Дисциплины (модули)	210	7888	3256	4272	3616				
(38448)Обязательная часть	160	5760	2388	3136	2624				
(762)Физическая культура и спорт	2	72	62	8	64	2;			УК-7;
(52278)Основы военной подготовки	2	72	50	20	52	7;			УК-8;
(12604)Технологическое оборудование (https://oiledu.ru/courses/ugntu/trubchatye-pechi.html)	6	216	102	102	114		7;8;		ОПК-1;ОПК-13;ОПК-5;ОПК-9;
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования (https://oiledu.ru/courses/ugntu/korroziya.html)	3	108	44	62	46	4;			ОПК-11;
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования (https://oiledu.ru/courses/ugntu/korroziya.html)	3	108	44	62	46	4;			ОПК-11;
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования (https://oiledu.ru/courses/ugntu/korroziya.html)	3	108	44	62	46	4;			ОПК-11;
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования (https://oiledu.ru/courses/ugntu/korroziya.html)	3	108	44	62	46	4;			ОПК-11;
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования (https://oiledu.ru/courses/ugntu/korroziya.html)	3	108	44	62	46	4;			ОПК-11;
(38024)Основы конструирования и расчета нефтегазового оборудования	6	216	102	102	114		7;8;		ОПК-13;ОПК-5;
(37943)Информационное обеспечение проектно-конструкторских работ	3	108	42	64	44			6;	ОПК-2;ОПК-4;
(36888)Инженерная компьютерная графика	9	324	124	194	130			1;2;3;	ОПК-1;УК-1;
(155)Иностранный язык	7	252	100	142	110				
В1(43711)Английский язык (базовый уровень)	7	252	100	142	110	1;2;	3;		УК-4;
В2(9584)Немецкий язык	7	252	100	142	110	1;2;	3;		УК-4;
В3(43712)Английский язык (продвинутый уровень)	7	252	100	142	110	1;2;	3;		УК-4;
В4(43713)Китайский язык	7	252	100	142	110	1;2;	3;		УК-4;
В5(30378)Русский язык	7	252	100	142	110	1;2;	3;		УК-4;
(1684)Теоретическая и прикладная механика (https://oiledu.ru/courses/ugntu/teoreticheskaya-mekhanika.html)	12	432	150	268	164		2;4;	3;	ОПК-1;
(1684)Теоретическая и прикладная механика (https://oiledu.ru/courses/ugntu/teoreticheskaya-mekhanika.html)	12	432	150	268	164		2;4;	3;	ОПК-1;
(1684)Теоретическая и прикладная механика (https://oiledu.ru/courses/ugntu/soprotivlenie-materialov.html)	12	432	150	268	164		2;4;	3;	ОПК-1;
(11924)Материаловедение и технология конструкционных материалов (https://oiledu.ru/courses/ugntu/matved-v-neftegaz-otrasli.html)	4	144	56	82	62		5;		ОПК-11;

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(282)Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	42	64	44			4;	ОПК-11;ОПК-5;
(4406)Основы термодинамики и теплопередачи	4	144	56	78	66		5;		ОПК-1;
(12384)Физические основы разрушения конструкционных материалов	3	108	42	64	44	6;			ОПК-11;
(672)Теория механизмов и машин	6	216	64	140	76	4;	5;		ОПК-5;
(861)Электротехника и электроника (https://oiledu.ru/courses/ugntu/obshchaya-elektrotehnika.html)	4	144	56	86	58			3;	ОПК-1;
(36987)Компьютерное моделирование технологических процессов в машиностроении	3	108	42	64	44	4;			ОПК-1;ОПК-2;ОПК-4;
(12564)Конструкции и прочность машинного оборудования	3	108	54	52	56			6;	ОПК-12;ОПК-5;
(789)Химия	3	108	44	58	50		1;		ОПК-1;
(36889)Прикладная экология	3	108	42	64	44	5;			ОПК-10;ОПК-3;ОПК-7;УК-8;
(9384)Механика жидкости и газа	4	144	56	78	66		4;		ОПК-1;
(755)Физика	11	396	160	222	174	2;	1;3;		ОПК-1;
(36989)Основы надежности	3	108	44	62	46	4;			ОПК-12;
(772)Философия	3	108	50	52	56		1;		УК-5;
(47185)Технологии делового взаимодействия и управление карьерой	5	180	56	116	64	2;	3;		ОПК-3;ОПК-6;УК-3;УК-4;УК-6;УК-9;
(13966)Основы экономики и управления производством (https://oiledu.ru/courses/ugntu/ekon-i-uprav-neftegaz-proizv.html)	6	216	88	112	104		6;7;		ОПК-3;ОПК-8;УК-1;УК-10;УК-2;
(13966)Основы экономики и управления производством (https://oiledu.ru/courses/ugntu/ekon-i-uprav-neftegaz-proizv.html)	6	216	88	112	104		6;7;		ОПК-3;ОПК-8;УК-1;УК-10;УК-2;
(13925)История России	4	144	100	28	116	1;	2;		УК-5;
(228)Математика	14	504	220	266	238		1;2;3;		ОПК-1;УК-1;
(43)Безопасность жизнедеятельности (https://oiledu.ru/courses/ugntu/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti.html)	3	108	42	60	48		6;		ОПК-10;ОПК-7;УК-8;
(17324)Основы проектирования	7	252	80	158	94	5;	6;		ОПК-1;ОПК-13;ОПК-5;
(721)Технология машиностроения	4	144	56	82	62		6;		ОПК-5;
(12710)Основы сварки	3	108	46	60	48	5;			ОПК-12;
(45352)Модуль «Информационные технологии и искусственный интеллект (наука о данных)»	5	180	62	110	70				
(164)Информационные технологии	3	108	40	62	46				ОПК-14;ОПК-2;ОПК-4;ОПК-9;
В1(50578)Информационные технологии (базовый уровень)	3	108	40	62	46		2;		ОПК-14;ОПК-2;ОПК-4;ОПК-9;
В2(50579)Информационные технологии (продвинутый уровень) "Инструментарий математического моделирования и анализа данных"	3	108	40	62	46		2;		ОПК-14;ОПК-2;ОПК-4;ОПК-9;

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
В3(50580)Информационные технологии (продвинутый уровень) "Инструментарий облачных вычислительных сервисов и систем искусственного интеллекта"	3	108	40	62	46		2;		ОПК-14;ОПК-2;ОПК-4;ОПК-9;
(589)Системы искусственного интеллекта	2	72	22	48	24			3;	ОПК-14;ОПК-2;ОПК-4;ОПК-9;
(51446)Основы российской государственности	2	72	54	16	56	1;			УК-11;УК-2;УК-5;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	50	2128	868	1136	992				
(36988)Диагностика нефтегазового оборудования	4	144	64	78	66	7;			ПК-3;
(389)Основы нефтегазового дела (https://oiledu.ru/courses/ugntu/osnovy-nefteg-dela.html)	4	144	30	112	32	2;			ПК-1;
(430)Основы разработки нефтяных и газовых месторождений	1	36	4	32	4				ПК-1;
(36909)Транспортирование нефти, газа и продуктов их переработки	1	36	4	32	4				ПК-1;
(36947)Основы переработки нефти и нефтепродуктов	1	36	4	32	4				ПК-1;
(37939)Цифровое проектирование	3	108	42	64	44	4;			ПК-1;
(37941)Монтажно-строительные технологии	4	144	58	80	64			7;	ПК-3;ПК-4;
(37942)Сервис, обслуживание и ремонт нефтегазового оборудования	3	108	42	64	44	8;			ПК-3;ПК-4;
(37940)Массообменные и теплообменные процессы и аппараты	6	216	82	122	94		6;	7;	ПК-2;
(12784)Обеспечение безопасности технических систем	3	108	40	62	46		8;		ПК-2;
(12544)Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	8	288	106	174	114		6;	5;	ПК-2;
(41716)Дисциплины (модули) по выбору (Проектная мастерская)	6	216	8	144	72				
В1(47593)Проектная мастерская "Цифровизация системы ТОиР предприятий ТЭКа"	6	216	8	144	72	7;8;			ПК-1;ПК-2;
В2(47595)Проектная мастерская "База данных по накоплению повреждений и изменению механических характеристик конструкционных материалов в малоцикловой области усталости"	6	216	8	144	72	7;8;			ПК-1;ПК-2;
В3(47594)Проектная мастерская "Цифровизация монтажно-строительных технологий"	6	216	8	144	72	7;8;			ПК-1;ПК-2;
(23603)Дисциплины (модули) по выбору	9	652	396	236	416				
В1(33490)Операционная готовность производства	3	108	42	64	44	8;			ПК-2;ПК-3;
В2(40673)Методы и средства обеспечения безаварийной эксплуатации технологических установок	3	108	42	64	44	8;			ПК-2;ПК-3;
(36930)Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	328	268	50	278				
В1(43721)Модуль по физической культуре и спорту (оздоровительная гимнастика)	0	328	268	50	278	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В2(43717)Модуль по физической культуре и спорту (командные виды спорта)	0	328	268	50	278	1;3;4;5;		6;	УК-7;
В3(43719)Модуль по физической культуре и спорту (индивидуальные виды спорта)	0	328	268	50	278	1;3;4;5;		6;	УК-7;

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
B1(12625)Методы и средства неразрушающего контроля оборудования	3	108	44	62	46			4;	ПК-3;
B2(40683)Оборудование и методы для проведения испытания материалов	3	108	44	62	46			4;	ПК-3;
B1(26860)Основы автоматизации технологических процессов	3	108	42	60	48		8;		ПК-2;
B2(19764)Управление технологическими процессами	3	108	42	60	48		8;		ПК-2;
(28424)Блок 2. Практики	21	756	404	322	434				
(38448)Обязательная часть	9	324	202	107	217				
(1621)Учебная практика	9	324	202	107	217				
(37188)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108	0	96	12			2;	ОПК-4;ОПК-6;УК-1;УК-11;УК-2;УК-4;УК-5;УК-9;
(35063)Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216	202	11	205			4;	ОПК-1;ОПК-10;ОПК-11;ОПК-12;ОПК-13;ОПК-14;ОПК-2;ОПК-3;ОПК-5;ОПК-7;ОПК-8;ОПК-9;УК-10;УК-3;УК-6;УК-7;УК-8;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	432	202	215	217				
(901)Производственная практика	12	432	202	215	217				
(37896)Эксплуатационная практика	6	216	202	11	205			6;	ПК-2;ПК-3;ПК-4;
(3939)Научно-исследовательская работа	6	216	0	204	12			8;	ПК-1;
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)	9	324	0	299	25				ОПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-10; УК-11; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9;
(37596)Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	288	0	267	21		8;		
(29646)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	36	0	32	4		8;		
(25663)Факультативные дисциплины	38	1368	730	604	764				
(49498)Академический курс по дисциплине "Химия"	2	72	20	50	22	1;			ОПК-1;
(49500)Академический курс по дисциплине "Математика"	4	144	40	100	44	1;2;			ОПК-1;УК-1;
(49501)Академический курс по дисциплине "Инженерная компьютерная графика"	4	144	40	100	44	1;2;			ОПК-1;УК-1;
(49499)Академический курс по дисциплине "Физика"	4	144	40	100	44	1;2;			ОПК-1;
(5706)Русский язык как иностранный	24	864	590	254	610	1;2;3;4;5;6;7; 8;			УК-4;
Итого	278	10336	4390	5401	4839				

Дисциплины с 1 по 4 семестр (курсивом с подчеркиванием обозначены часы, проводимые в формате ДОТ)

Наименование дисциплины	1семестр												2семестр												3семестр												4семестр											
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф
(28423)Блок 1. Дисциплины (модули)	24	176	246	34			424	4	8	2	24	991	33	146	280	58			664	4	10	2	24	1383	24	108	220	56			500		2	8	24	982	30	156	180	124	1		672	4	12	4	12	1048
(38448)Обязательная часть	24	176	202	34			416	4	6	2	24	879	29	132	276	46			552	4	8	2	24	986	24	108	168	56			500			8	24	870	24	130	120	64	1		524	4	8	2	12	736
(762)Физическая культура и спорт												2		62					8		2			112																								
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования																																				3	20	12	12			62		2			100	
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования																																				3	20	12	12			62		2			100	
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования																																				3	20	12	12			62		2			100	
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования																																				3	20	12	12			62		2			100	
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования																																				3	20	12	12			62		2			100	
(36888)Инженерная компьютерная графика	3	16	26				64			2		107	3	6	36				64			2		107	3		40				66			2		107												
(155)Иностранный язык	2		30				40		2			112	3		40				66		2			112	2		30				36				6	112												
В1(43711)Английский язык (базовый уровень)	2		30				40		2			112	3		40				66		2			112	2		30				36				6	112												
В2(9584)Немецкий язык	2		30				40		2			112	3		40				66		2			112	2		30				36				6	112												
В3(43712)Английский язык (продвинутый уровень)	2		30				40		2			112	3		40				66		2			112	2		30				36				6	112												
В4(43713)Китайский язык	2		30				40		2			112	3		40				66		2			112	2		30				36				6	112												
В5(30378)Русский язык	2		30				40		2			112	3		40				66		2			112	2		30				36				6	112												
(1684)Теоретическая и прикладная механика												3	16	20					66				6	107	5	28	38	8			104			2		107	4	16	20	4			98			6	107	
(1684)Теоретическая и прикладная механика												3	16	20					66				6	107	5	28	38	8			104			2		107	4	16	20	4			98			6	107	
(1684)Теоретическая и прикладная механика												3	16	20					66				6	107	5	28	38	8			104			2		107	4	16	20	4			98			6	107	
(282)Метрология, стандартизация и																																				3	16	22	4			64			2		107	

[illegible]

Наименование дисциплины	1семестр											2семестр											3семестр											4семестр																
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф		
В3(50580)Информационные технологии (продвинутый уровень) "Инструментарий облачных вычислительных сервисов и систем искусственного интеллекта"												3	14		26				62					6	108																									
(589)Системы искусственного интеллекта																									2	6	8	8			48			2		108														
(51446)Основы российской государственности	2	28	26				16		2			112																																						
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений			44				8		2			112	4	14	4	12			112		2				397			52					2			112	6	26	60	60			148		4	2		312		
(389)Основы нефтегазового дела												4	14	4	12				112		2				397																									
(430)Основы разработки нефтяных и газовых месторождений												1			4				32						99																									
(36909)Транспортирование нефти, газа и продуктов их переработки												1			4				32						99																									
(36947)Основы переработки нефти и нефтепродуктов												1			4				32						99																									
(37939)Цифровое проектирование																																					3	10		32			64		2			100		
(23603)Дисциплины (модули) по выбору			44				8		2			112															52						2			112	3	16	60	28			84		2	2		212		
(36930)Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			44				8		2			112															52						2			112			60			22		2			112			
В1(43721)Модуль по физической культуре и спорту (оздоровительная гимнастика)			44				8		2			112															52						2			112			60			22		2			112			

[illegible]

Наименование дисциплины	1семестр												2семестр												3семестр												4семестр													
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф		
(5706)Русский язык как иностранный	4		110				32		2			112	4			100				42		2			112	3		90				16		2			112	3		80				26		2				112
Итого	36	176	436	34			656	4	18	2	24		46	146	440	58				952	14	18	4	24		27	108	310	56			516		4	8	24		39	156	462	124	1		709	5	14	6	12		

Дисциплины с 5 по 8 семестр (курсивом с подчеркиванием обозначены часы, проводимые в формате ДОТ)

Наименование дисциплины	5семестр												6семестр												7семестр												8семестр													
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф		
(721)Технология машиностроения													4	16	28	12				82				6	107																									
(12710)Основы сварки	3	20	16	10			60		2			100																																						
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	16	58	18			66		2	2		212	9	42	86	54	1		206	4		2	12	312	13	64	66	22	1	1	274	34	4	4		400	15	58	48	64		1	322	30	6		12	500		
(36988)Диагностика нефтегазового оборудования																									4	30	34					78		2			100													
(37941)Монтажно-строительные технологии																									4	18	26	14	1			80	4		2		100													
(37942)Сервис, обслуживание и ремонт нефтегазового оборудования																																					3	14	10	18			64		2			100		
(37940)Массообменные и теплообменные процессы и аппараты													4	24	14	18	1			78	4			6	100	2	12	6	8			44			2		100													
(12784)Обеспечение безопасности технических систем																																						3	10	30				62				6	100	
(12544)Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	3	16	6	18			66		2			100	5	18	12	36				108				6	100																									
(41716)Дисциплины (модули) по выбору (Проектная мастерская)																									3	4					1	72	30	2			100	3	4				1	72	30	2				100
B1(47593)Проектная мастерская "Цифровизация системы ТОиР предприятий ТЭКа"																									3	4					1	72	30	2			100	3	4				1	72	30	2				100
B2(47595)Проектная мастерская "База данных по накоплению повреждений и изменению механических характеристик конструкционных материалов в малоцикловой области усталости"																									3	4					1	72	30	2			100	3	4				1	72	30	2				100

Наименование дисциплины	5семестр												6семестр												7семестр												8семестр													
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф		
В3(47594)Проектная мастерская "Цифровизация монтажно-строительных технологий"																										3	4				1	72	30	2				100	3	4			1	72	30	2			100	
(23603)Дисциплины (модули) по выбору			52						2			112		60					20			2		112													6	30	8	46			124		2		6	200		
В1(33490)Операционная готовность производства																																				3	16		26			64		2			100			
В2(40673)Методы и средства обеспечения безаварийной эксплуатации технологических установок																																				3	16		26			64		2			100			
(36930)Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			52						2			112		60					20			2		112																										
В1(43721)Модуль по физической культуре и спорту (оздоровительная гимнастика)			52						2			112		60					20			2		112																										
В2(43717)Модуль по физической культуре и спорту (командные виды спорта)			52						2			112		60					20			2		112																										
В3(43719)Модуль по физической культуре и спорту (индивидуальные виды спорта)			52						2			112		60					20			2		112																										
В1(26860)Основы автоматизации технологических процессов																																						3	14	8	20			60			6	100		
В2(19764)Управление технологическими процессами																																						3	14	8	20			60			6	100		
(28424)Блок 2. Практики												6		202					11	1		2		100												6					204	10		2			100			
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6		202					11	1		2		100												6					204	10		2			100			

Наименование дисциплины	5семестр												6семестр												7семестр												8семестр											
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	срс	ксп	зач	дзач	экз	каф
(901)Производственная практика												6		202					11	1		2		100												6						204	10		2		100	
(37896)Эксплуатационная практика												6		202					11	1		2		100																								
(3939)Научно-исследовательская работа																																			6						204	10		2		100		
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)																																			9						299	20			5	200		
(37596)Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																			8						267	20			1	100		
(29646)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																			1						32				4	100		
(25663)Факультативные дисциплины	3		70				36		2			112	3		70				36		2			112	2		40				30		2			112	2		30			36				6	112	
(5706)Русский язык как иностранный	3		70				36		2			112	3		70				36		2			112	2		40				30		2			112	2		30			36				6	112	
Итого	27	154	214	70	2		550	8	10	2	18		39	146	470	142	1	1	669	11	4	8	36		26	166	206	34	2	1	462	38	8	4	18		38	96	114	72		1	983	60	6	2	35	