Т-14 2018 - 2019
Т-24 2018 - 2020
Т-34 2020 - 2021
Т44-21-22

Педагогическим советом
Протокол № 1 от 31.08.2018

Согласовано
Начальник БРиС ОИТ АО "ВМЗ"
Потеев С.В.

Директор
Степаненков В.В.
СОГБПОУ
31.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Вяземский политехнический техникум
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Техник-программист

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования Технический профиль
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 804

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	0	=	=	0	0	0	0																::	0	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=													::	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=									::	8	8	8	8	8	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52	25	
II	32	1152	16	576	16	576	1		1	6	1	5	3		3						10	52	25	
III	28	1008	16	576	12	432	2	1	1	4		4	7		7						11	52	25	
IV	24	864	16	576	8	288	2	1	1				5		5	4		4	4	2	2	43	25	
Всего	**123**	**4428**		**2340**		**2088**	**7**			**10**			**15**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р.+ин.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект (вторая в с.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	22	24
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		10			12	2106	702		1404	1003	401				
НО	Начальное общее образование																
*																	
ОО	Основное общее образование																
*																	
СО	Среднее общее образование	3		10			12	2106	702		1404	1003	401				
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	2		6			8	1346	449		897	649	248				
ОУД.01	Русский язык	2					1	117	39		78	78					
ОУД.02	Литература			2			1	176	59		117	117					
ОУД.03	Иностранный язык			2			1	176	59		117		117				
ОУД.04	Математика	2					1	351	117		234	234					
ОУД.05	История			2			1	175	58		117	117					
ОУД.06	Физическая культура			2			1	175	58		117	2	115				
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	117	39		78	62	16				
ОУД.08	Астрономия			2			1	59	20		39	39					
*																	
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		2			3	592	197		395	312	83				
ОУД.1	Информатика	2					1	216	72		144	61	83				
ОУД.2	Физика			2			1	201	67		134	134					
ПД.03	Обществознание (включая экономику и право)			2			1	175	58		117	117					
*																	
ОУД	Дополнительные учебные дисциплины			2			1	168	56		112	42	70				
ПОО.01	Индивидуальный проект			2			1	117	39		78	28	50				
ПОО.02	Финансовая грамотность			1				51	17		34	14	20				
*																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17	10	26			12	4536	1512		3024	1564	1400			60	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	4			3	878	334		544	192	352				
ОГСЭ.07	Физическая культура		3-7	8				336	168		168		168				
ОГСЭ.01	Основы философии		7					72	24		48	48					
ОГСЭ.02	История		3					68	20		48	48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6			3-5	240	72		168		168				
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи			3				48	16		32	32					
ОГСЭ.05	Корпоративная культура		5					68	20		48	32	16				
ОГСЭ.06	Духовная культура Отечества			3				46	14		32	32					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		2			1	600	200		400	260	140				
ЕН.01	Элементы высшей математики	4					3	240	80		160	110	50				
ЕН.02	Элементы математической логики			3				120	40		80	50	30				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				120	40		80	50	30				
ЕН.04	Численные методы в программировании	5						120	40		80	50	30				
П	Профессиональный цикл	15	2	20			8	3058	978		2080	1112	908			60	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	1	8			3	1504	488		1016	568	448				
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			6				108	36		72	24	48				
ОП.01	Операционные системы			4			3	162	50		112	72	40				
ОП.02	Архитектура компьютерных систем			3				120	40		80	44	36				
ОП.03	Технические средства информатизации			4				116	36		80	46	34				
ОП.04	Информационные технологии	4						120	40		80	40	40				
ОП.05	Основы программирования	6					45	252	80		172	92	80				
ОП.06	Основы экономики			5				68	20		48	28	20				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6					54	18		36	26	10				
ОП.08	Теория алгоритмов	5						96	32		64	34	30				
ОП.09	Математическое моделирование			7				120	40		80	50	30				
ОП.10	Основы информационной безопасности			7				96	32		64	34	30				
ОП.11	Компьютерные сети	5						120	40		80	40	40				
ОП.12	Основы учебно-исследовательской деятельности студентов			8				72	24		48	38	10				
ПМ	Профессиональные модули	11	1	12			5	1554	490		1064	544	460			60	
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		2			2	368	120		248	124	124				
МДК.01.01	Системное программирование	6					5	184	60		124	62	62				
МДК.01.02	Прикладное программирование	6					5	184	60		124	62	62				
УП.01.01	Учебная практика			6	РП		час	72			72	нед		2			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	108			108	нед		3			
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6															
	Всего часов с учетом практик							548			428						
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	3		2			1	256	80		176	70	76			30	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (17 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2 (22 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект
1	25	26	27	28	29	30	31	32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	48	50
Итого час/нед	54			36							54			36						
ОП	918	306		612	447	165					1188	396		792	556	236				
НО																				
*																				
ОО																				
*																				
СО	918	306		612	447	165					1188	396		792	556	236				
ОУД	587	196		391	283	108					759	253		506	366	140				
ОУД.01	51	17		34	34						66	22		44	44					
ОУД.02	77	26		51	51						99	33		66	66					
ОУД.03	77	26		51		51					99	33		66		66				
ОУД.04	153	51		102	102						198	66		132	132					
ОУД.05	76	25		51	51						99	33		66	66					
ОУД.06	76	25		51	2	49					99	33		66		66				
ОУД.07	51	17		34	26	8					66	22		44	36	8				
ОУД.08	26	9		17	17						33	11		22	22					
*																				
ОУД	229	76		153	136	17					363	121		242	176	66				
ОУД.1	51	17		34	17	17					165	55		110	44	66				
ОУД.2	102	34		68	68						99	33		66	66					
ПД.03	76	25		51	51						99	33		66	66					
*																				
ОУД	102	34		68	28	40					66	22		44	14	30				
ПОО.01	51	17		34	14	20					66	22		44	14	30				
ПОО.02	51	17		34	14	20														
*																				
ПП																				
ОГСЭ																				
ОГСЭ.07																				
ОГСЭ.01																				
ОГСЭ.02																				
ОГСЭ.03																				
ОГСЭ.04																				
ОГСЭ.05																				
ОГСЭ.06																				
ЕН																				
ЕН.01																				
ЕН.02																				
ЕН.03																				
ЕН.04																				
П																				
ОП																				
ОП.13																				
ОП.01																				
ОП.02																				
ОП.03																				
ОП.04																				
ОП.05																				
ОП.06																				
ОП.07																				
ОП.08																				
ОП.09																				
ОП.10																				
ОП.11																				
ОП.12																				
ПМ																				
ПМ.01																				
МДК.01.01																				
МДК.01.02																				
УП.01.01					нед										нед					
ПП.01.01					нед										нед					
ПМ.01.ЭК																				
ПМ.02																				

Индекс	Курс 2, Семестр 3 (16 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 4 (16 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект
1	51	52	53	54	55	56	57	58	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	74	76
Итого час/нед	54			36							54			36						
ОП																				
НО																				
*																				
ОО																				
*																				
СО																				
ОУД																				
ОУД.01																				
ОУД.02																				
ОУД.03																				
ОУД.04																				
ОУД.05																				
ОУД.06																				
ОУД.07																				
ОУД.08																				
*																				
ОУД																				
ОУД.1																				
ОУД.2																				
ПД.03																				
*																				
ОУД																				
ПОО.01																				
ПОО.02																				
*																				
ПП	864	288		576	344	232					864	288		576	298	278				
ОГСЭ	294	102		192	112	80					132	52		80		80				
ОГСЭ.07	64	32		32		32					64	32		32		32				
ОГСЭ.01																				
ОГСЭ.02	68	20		48	48															
ОГСЭ.03	68	20		48		48					68	20		48		48				
ОГСЭ.04	48	16		32	32															
ОГСЭ.05																				
ОГСЭ.06											46	14		32	32					
ЕН	240	80		160	104	56					240	80		160	106	54				
ЕН.01	120	40		80	54	26					120	40		80	56	24				
ЕН.02	120	40		80	50	30														
ЕН.03											120	40		80	50	30				
ЕН.04																				
П	330	106		224	128	96					492	156		336	192	144				
ОП	214	70		144	88	56					398	126		272	158	114				
ОП.13																				
ОП.01	94	30		64	44	20					68	20		48	28	20				
ОП.02	120	40		80	44	36														
ОП.03											116	36		80	46	34				
ОП.04											120	40		80	40	40				
ОП.05											94	30		64	44	20				
ОП.06																				
ОП.07																				
ОП.08																				
ОП.09																				
ОП.10																				
ОП.11																				
ОП.12																				
ПМ	116	36		80	40	40					94	30		64	34	30				
ПМ.01																				
МДК.01.01																				
МДК.01.02																				
УП.01.01				час			нед							час			нед			
ПП.01.01				час			нед							час			нед			
ПМ.01.ЭК																				
ПМ.02																				

Индекс	Курс 3, Семестр 5 (16 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект	Курс 3, Семестр 6 (12 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Индивид. проект
1	77	78	79	80	81	82	83	84	87	89	90	91	92	93	94	95	96	97	100	102
Итого час/нед	54			36							54			36						
ОП																				
НО																				
*																				
ОО																				
*																				
СО																				
ОУД																				
ОУД.01																				
ОУД.02																				
ОУД.03																				
ОУД.04																				
ОУД.05																				
ОУД.06																				
ОУД.07																				
ОУД.08																				
*																				
ОУД																				
ОУД.1																				
ОУД.2																				
ПД.03																				
*																				
ОУД																				
ПОО.01																				
ПОО.02																				
*																				
ПП	864	288		576	266	310					648	216		432	196	236				
ОГСЭ	200	72		128	32	96					84	36		48		48				
ОГСЭ.07	64	32		32		32					48	24		24		24				
ОГСЭ.01																				
ОГСЭ.02																				
ОГСЭ.03	68	20		48		48					36	12		24		24				
ОГСЭ.04																				
ОГСЭ.05	68	20		48	32	16														
ОГСЭ.06																				
ЕН	120	40		80	50	30														
ЕН.01																				
ЕН.02																				
ЕН.03																				
ЕН.04	120	40		80	50	30														
П	544	176		368	184	184					564	180		384	196	188				
ОП	352	112		240	120	120					252	84		168	80	88				
ОП.13											108	36		72	24	48				
ОП.01																				
ОП.02																				
ОП.03																				
ОП.04																				
ОП.05	68	20		48	18	30					90	30		60	30	30				
ОП.06	68	20		48	28	20														
ОП.07											54	18		36	26	10				
ОП.08	96	32		64	34	30														
ОП.09																				
ОП.10																				
ОП.11	120	40		80	40	40														
ОП.12																				
ПМ	192	64		128	64	64					312	96		216	116	100				
ПМ.01	192	64		128	64	64					176	56		120	60	60				
МДК.01.01	96	32		64	32	32					88	28		60	30	30				
МДК.01.02	96	32		64	32	32					88	28		60	30	30				
УП.01.01				час			нед					час		72	нед	2				
ПП.01.01				час			нед					час		108	нед	3				
ПМ.01.ЭК																				
ПМ.02											68	20		48	28	20				

92	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	7				6	114	34	80	44	36																																			68	20	48	28	20	
93	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	7					142	46	96	26	40			30																																					
96	УП.02.01	Учебная практика			6	РП	час	72		72	нед			2			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2	
99	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	час	72		72	нед			2			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2	
#	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																																		
#		Всего часов с учетом практик						400		320																																										
#	ПМ.03	Участие в интеграции програмных модулей	3	1	6		1	720	224	496	276	190			30																																68	20	48	28	20	
#	МДК.03.01	Технология разработки програмного обеспечения	8		7			162	50	112	52	30			30																																					
#	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8	7				162	50	112	82	30																																								
#	МДК.03.03	Документирование и сертификация			8			80	24	56	36	20																																								
#	МДК.03.04	Пакеты прикладных программ			78		6	196	60	136	76	60																																			68	20	48	28	20	
#	МДК.03.05	Компьютерная графика			7			120	40	80	30	50																																								
#	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	час	252		252	нед			7			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2	
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																																		
#		Всего часов с учетом практик						972		748																																										
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		2		1	210	66	144	74	70																	116	36	80	40	40		94	30	64	34	30													
#	МДК.04.01	16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4				3	210	66	144	74	70																	116	36	80	40	40		94	30	64	34	30													
#	МДК*																																																			
#	УП.04.01	Учебная практика			4	РП	час	216		216	нед			6			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час		180	нед	5		час			нед			час			нед		
#	УП*																																																			
#	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4	РП	час	108		108	нед			3			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед		
#	ПП*																																																			
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																		
#		Всего часов с учетом практик						534		468																																										
#	ПМ*																																																			
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	900		900	нед			25			час			нед			час			нед			час		36	нед		1	час		288	нед		8	час			нед			час		396	нед		11
#		Учебная практика					час	360		360	нед			10			час			нед			час			нед			час		36	нед		1	час		180	нед		5	час			нед			час		144	нед		4
#		Концентрированная					час	360		360	нед			10			час			нед			час			нед			час		36	нед		1	час		180	нед		5	час			нед			час		144	нед		4
#		Рассредоточенная					час				нед						час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		Производственная (по профилю специальности) практика					час	540		540	нед			15			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед		3	час			нед			час		252	нед		7
#		Концентрированная					час	540		540	нед			15			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед		3	час			нед			час		252	нед		7
#		Рассредоточенная					час				нед						час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП	час	144		144	нед			4			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		Государственная итоговая аттестация					час	216		216	нед			6			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		Подготовка выпускной квалификационной работы					час	144		144	нед			4			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		Защита выпускной квалификационной работы					час	72		72	нед			2			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		Подготовка к государственным экзаменам					час				нед						час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		Проведение государственных экзаменов					час				нед						час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																			
#		в т.ч. в период обучения по циклам																																																			
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																																			
#		в т.ч. в период обучения по циклам																																																			
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	20	10	36		24	6642	2214	4428	2567	1801			60		918	306	612	447	165		1188	396	792	556	236		864	288	576	344	232		864	288	576	298	278		864	288	576	266	310		648	216	432	196	236	
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	20	10	36		24	6642	2214	4428	2567	1801			60		918	306	612	447	165		1188	396	792	556	236		864	288	576	344	232		864	288	576	298	278		864	288	576	266	310		648	216	432	196	236	
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																					3												4						3						3					
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																											1												1						1					
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)															1						8						4						5						1						7					
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																			
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																			

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
16 нед										8 нед									
Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					
				Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир	Индивид. проект
103	104	105	106	107	108	109	110	113	115	116	117	118	119	120	121	122	123	126	128
54			36							54			36						
864	288		576	298	248			30		432	144		288	162	96			30	
136	56		80	48	32					32	16		16		16				
64	32		32		32					32	16		16		16				
72	24		48	48															
728	232		496	250	216			30		400	128		272	162	80			30	
216	72		144	84	60					72	24		48	38	10				
120	40		80	50	30														
96	32		64	34	30														
										72	24		48	38	10				
512	160		352	166	156			30		328	104		224	124	70			30	
час				нед						час				нед					
час				нед						час				нед					
188	60		128	42	56			30											

46	14		32	16	16																
142	46		96	26	40			30													
час				нед						час				нед							
час				нед						час				нед							

324	100		224	124	100					328	104		224	124	70			30			
68	20		48	28	20					94	30		64	24	10			30			
68	20		48	38	10					94	30		64	44	20						
										80	24		56	36	20						
68	20		48	28	20					60	20		40	20	20						
120	40		80	30	50																
час				нед						час			180	нед	5						

час				нед						час				нед							
час				нед						час				нед							

час				нед						час			180	нед		5					
час				нед						час				нед							
час				нед						час				нед							
час				нед						час				нед							
час				нед						час			180	нед		5					
час				нед						час			180	нед		5					
час				нед						час				нед							
час				нед						час			144	нед	4						
час				нед						час			216	нед	6						
час				нед						час			144	нед	4						
час				нед						час			72	нед	2						
час				нед						час				нед							
час				нед						час				нед							
864	288		576	298	248			30		432	144		288	162	96			30			
864	288		576	298	248			30		432	144		288	162	96			30			
				2										2							
				2																	
				5										3							