Т-14 2019-2020
Т-24 2020-2021
Т-34 2021-2022

Педагогическим советом
Протокол № 1 от 30.08.2019

Согласовано
Начальник БРиСОИТ НО "ВМЗ"
Потеев В.Ю.

Директор
Степаненков В.В.
30.08.2019

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** 2019

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение			
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	1 сем	2 сем	нед.	1 сем	2 сем	нед.	1 сем	2 сем	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	Дифферен. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	22	24
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		10			12	2106	702		1404	1003	401				
5	НО	Начальное общее образование																
6	*																	
8	ОО	Основное общее образование																
9	*																	
11	СО	Среднее общее образование	3		10			12	2106	702		1404	1003	401				
13	ОУД	Обязательные учебные дисциплины	2		6			8	1346	449		897	649	248				
14	ОУД.01	Русский язык	2					1	117	39		78	78					
15	ОУД.02	Литература			2			1	176	59		117	117					
16	ОУД.03	Иностранный язык			2			1	176	59		117		117				
17	ОУД.04	Математика	2					1	351	117		234	234					
18	ОУД.05	История			2			1	175	58		117	117					
19	ОУД.06	Физическая культура			2			1	175	58		117	2	115				
20	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	117	39		78	62	16				
21	ОУД.08	Астрономия			2			1	59	20		39	39					
22	*																	
24	ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		2			3	592	197		395	312	83				
25	ОУД.1	Информатика	2					1	216	72		144	61	83				
26	ОУД.2	Физика			2			1	201	67		134	134					
27	ПД.03	Обществознание (включая экономику и право)			2			1	175	58		117	117					
28	*																	
30	ОУД	Дополнительные учебные дисциплины			2			1	168	56		112	42	70				
31	ПОО.01	Индивидуальный проект			2			1	117	39		78	28	50				
32	ПОО.02	Финансовая грамотность			1				51	17		34	14	20				
33	*																	
35																		
36	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17	10	26			12	4536	1512		3024	1564	1400			60	
38	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	4			3	878	334		544	192	352				
39	ОГСЭ.07	Физическая культура		3-7	8				336	168		168		168				
40	ОГСЭ.01	Основы философии		7					72	24		48	48					
41	ОГСЭ.02	История		3					68	20		48	48					
42	ОГСЭ.03	Иностранный язык			6			3-5	240	72		168		168				
43	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи			3				48	16		32	32					
44	ОГСЭ.05	Корпоративная культура		5					68	20		48	32	16				
45	ОГСЭ.06	Духовная культура Отечества			3				46	14		32	32					
48	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		2			1	600	200		400	260	140				
49	ЕН.01	Элементы высшей математики	4					3	240	80		160	110	50				
50	ЕН.02	Элементы математической логики			3				120	40		80	50	30				
51	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				120	40		80	50	30				
52	ЕН.04	Численные методы в программировании	5						120	40		80	50	30				
55	П	Профессиональный цикл	15	2	20			8	3058	978		2080	1112	908			60	
57	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	1	8			3	1504	488		1016	568	448				
58	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			6				108	36		72	24	48				
59	ОП.01	Операционные системы			4			3	162	50		112	72	40				
60	ОП.02	Архитектура компьютерных систем			3				120	40		80	44	36				
61	ОП.03	Технические средства информатизации			4				116	36		80	46	34				
62	ОП.04	Информационные технологии	4						120	40		80	40	40				
63	ОП.05	Основы программирования	6					45	252	80		172	92	80				
64	ОП.06	Основы экономики			5				68	20		48	28	20				
65	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6					54	18		36	26	10				
66	ОП.08	Теория алгоритмов	5						96	32		64	34	30				
67	ОП.09	Математическое моделирование			7				120	40		80	50	30				
68	ОП.10	Основы информационной безопасности			7				96	32		64	34	30				
69	ОП.11	Компьютерные сети	5						120	40		80	40	40				
70	ОП.12	Основы учебно-исследовательской деятельности студентов			8				72	24		48	38	10				
73	ПМ	Профессиональные модули	11	1	12			5	1554	490		1064	544	460			60	
75	ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		2			2	368	120		248	124	124				
77	МДК.01.01	Системное программирование	6					5	184	60		124	62	62				
78	МДК.01.02	Прикладное программирование	6					5	184	60		124	62	62				
81	УП.01.01	Учебная практика			6	РП		час	72			72	нед			2		
84	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	108			108	нед			3		

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

№	Индекс	Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 2, 22 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	48	50
2		54			36							54			36						
3	ОП	918	306		612	447	165					1188	396		792	556	236				
5	НО																				
6	*																				
8	ОО																				
9	*																				
11	СО	918	306		612	447	165					1188	396		792	556	236				
13	ОУД	587	196		391	283	108					759	253		506	366	140				
14	ОУД.01	51	17		34	34						66	22		44	44					
15	ОУД.02	77	26		51	51						99	33		66	66					
16	ОУД.03	77	26		51		51					99	33		66		66				
17	ОУД.04	153	51		102	102						198	66		132	132					
18	ОУД.05	76	25		51	51						99	33		66	66					
19	ОУД.06	76	25		51	2	49					99	33		66		66				
20	ОУД.07	51	17		34	26	8					66	22		44	36	8				
21	ОУД.08	26	9		17	17						33	11		22	22					
22	*																				
24	ОУД	225	76		153	136	17					363	121		242	176	66				
25	ОУД.1	51	17		34	17	17					165	55		110	44	66				
26	ОУД.2	102	34		68	68						99	33		66	66					
27	ПД.03	76	25		51	51						99	33		66	66					
28	*																				
30	ОУД	102	34		68	28	40					66	22		44	14	30				
31	ПОО.01	51	17		34	14	20					66	22		44	14	30				
32	ПОО.02	51	17		34	14	20														
33	*																				
35																					
36	ПП																				
38	ОГСЭ																				
39	ОГСЭ.07																				
40	ОГСЭ.01																				
41	ОГСЭ.02																				
42	ОГСЭ.03																				
43	ОГСЭ.04																				
44	ОГСЭ.05																				
45	ОГСЭ.06																				
48	ЕН																				
49	ЕН.01																				
50	ЕН.02																				
51	ЕН.03																				
52	ЕН.04																				
55	П																				
57	ОП																				
58	ОП.13																				
59	ОП.01																				
60	ОП.02																				
61	ОП.03																				
62	ОП.04																				
63	ОП.05																				
64	ОП.06																				
65	ОП.07																				
66	ОП.08																				
67	ОП.09																				
68	ОП.10																				
69	ОП.11																				
70	ОП.12																				
73	ПМ																				
75	ПМ.01																				
77	МДК.01.01																				
78	МДК.01.02																				
81	УП.01.01	час				нед						час				нед					
84	ПП.01.01	час				нед						час				нед					

Распределение по курсам и семестрам — Курс 2

№	Индекс	Семестр 3, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 4, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	1	51	52	53	54	55	56	57	58	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	74	76
2		54			36							54			36						
3	ОП																				
5	НО																				
6	*																				
8	ОО																				
9	*																				
11	СО																				
13	ОУД																				
14	ОУД.01																				
15	ОУД.02																				
16	ОУД.03																				
17	ОУД.04																				
18	ОУД.05																				
19	ОУД.06																				
20	ОУД.07																				
21	ОУД.08																				
22	*																				
24	ОУД																				
25	ОУД.1																				
26	ОУД.2																				
27	ПД.03																				
28	*																				
30	ОУД																				
31	ПОО.01																				
32	ПОО.02																				
33	*																				
35																					
36	ПП	864	288		576	344	232					864	288		576	298	278				
38	ОГСЭ	294	102		192	112	80					132	52		80		80				
39	ОГСЭ.07	64	32		32		32					64	32		32		32				
40	ОГСЭ.01																				
41	ОГСЭ.02	68	20		48	48															
42	ОГСЭ.03	68	20		48		48					68	20		48		48				
43	ОГСЭ.04	48	16		32	32															
44	ОГСЭ.05																				
45	ОГСЭ.06	46	14		32	32															
48	ЕН	240	80		160	104	56					240	80		160	106	54				
49	ЕН.01	120	40		80	54	26					120	40		80	56	24				
50	ЕН.02	120	40		80	50	30														
51	ЕН.03											120	40		80	50	30				
52	ЕН.04																				
55	П	330	106		224	128	96					492	156		336	192	144				
57	ОП	214	70		144	88	56					398	126		272	158	114				
58	ОП.13																				
59	ОП.01	94	30		64	44	20					68	20		48	28	20				
60	ОП.02	120	40		80	44	36														
61	ОП.03											116	36		80	46	34				
62	ОП.04											120	40		80	40	40				
63	ОП.05											94	30		64	44	20				
64	ОП.06																				
65	ОП.07																				
66	ОП.08																				
67	ОП.09																				
68	ОП.10																				
69	ОП.11																				
70	ОП.12																				
73	ПМ	116	36		80	40	40					94	30		64	34	30				
75	ПМ.01																				
77	МДК.01.01																				
78	МДК.01.02																				
81	УП.01.01	час				нед						час				нед					
84	ПП.01.01	час				нед						час				нед					

Распределение по курсам и семестрам — Курс 3

№	Индекс	Семестр 5, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 6, 12 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия
	1	77	78	79	80	81	82	83	84	87	89	90	91	92	93	94	95	96
2		54			36							54			36			
3	ОП																	
5	НО																	
6	*																	
8	ОО																	
9	*																	
11	СО																	
13	ОУД																	
14	ОУД.01																	
15	ОУД.02																	
16	ОУД.03																	
17	ОУД.04																	
18	ОУД.05																	
19	ОУД.06																	
20	ОУД.07																	
21	ОУД.08																	
22	*																	
24	ОУД																	
25	ОУД.1																	
26	ОУД.2																	
27	ПД.03																	
28	*																	
30	ОУД																	
31	ПОО.01																	
32	ПОО.02																	
33	*																	
35																		
36	ПП	864	288		576	266	310					648	216		432	196	236	
38	ОГСЭ	200	72		128	32	96					84	36		48		48	
39	ОГСЭ.07	64	32		32		32					48	24		24		24	
40	ОГСЭ.01																	
41	ОГСЭ.02																	
42	ОГСЭ.03	68	20		48		48					36	12		24		24	
43	ОГСЭ.04																	
44	ОГСЭ.05	68	20		48	32	16											
45	ОГСЭ.06																	
48	ЕН	120	40		80	50	30											
49	ЕН.01																	
50	ЕН.02																	
51	ЕН.03																	
52	ЕН.04	120	40		80	50	30											
55	П	544	176		368	184	184					564	180		384	196	188	
57	ОП	352	112		240	120	120					252	84		168	80	88	
58	ОП.13											108	36		72	24	48	
59	ОП.01																	
60	ОП.02																	
61	ОП.03																	
62	ОП.04																	
63	ОП.05	68	20		48	18	30					90	30		60	30	30	
64	ОП.06	68	20		48	28	20											
65	ОП.07											54	18		36	26	10	
66	ОП.08	96	32		64	34	30											
67	ОП.09																	
68	ОП.10																	
69	ОП.11	120	40		80	40	40											
70	ОП.12																	
73	ПМ	192	64		128	64	64					312	96		216	116	100	
75	ПМ.01	192	64		128	64	64					176	56		120	60	60	
77	МДК.01.01	96	32		64	32	32					88	28		60	30	30	
78	МДК.01.02	96	32		64	32	32					88	28		60	30	30	
81	УП.01.01	час				нед						час			72	нед	2	
84	ПП.01.01	час				нед						час			108	нед	3	

87	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																																		
88		Всего часов с учетом практик							548			428																																									
90	ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	3		2			1	256	80		176	70	76			30																															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 программных модулей	3	1	6			1	720	224		496	276	190			30																															68	20		48	28	20
#	МДК.03.01	Технология разработки программного 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	
#		Учебная практика						час	360			360	нед			10		час				нед		час				нед		час			36	нед	1	час			180	нед	5	час				нед		час			144	нед	
#		Концентрированная						час	360			360	нед			10		час				нед		час				нед		час			36	нед	1	час			180	нед	5	час				нед		час			144	нед	
#		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	
#		Концентрированная						час	540			540	нед			15		час				нед		час				нед		час				нед		час			108	нед	3	час				нед		час			252	нед	
#		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 16 нед										Семестр 8 8 нед									
							в том числе										в том числе					
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
97	100	102	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					
11			час				нед						час			180	нед			5		
4			час				нед						час				нед					
4			час				нед						час				нед					
			час				нед						час				нед					
7			час				нед						час			180	нед			5		
7			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					