

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"



Утверждаю

И.о. ректора

Бутман М.Ф.

"16" мая 2016 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 4-б

16.05.2016

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Кафедра информационных технологий

Факультет: ХТИК

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Кокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Грименицкий П.Н./

 / Бобков С.П./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				<b>1 130</b>								<b>30</b>	21		<b>1 116</b>								<b>31</b>	22		<b>2 246</b>								<b>61</b>	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>1 116</b>								<b>31</b>			<b>2 228</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>67</b>											<b>59</b>											<b>63</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>											<b>28</b>											<b>29</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>28</b>											<b>29</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>2</b>											<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 4</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 72</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 76</b>								<b>D 378</b>	ТО: 34□		
			(Предельное)	1 134								216	ТО*: 17□	1 080								162	ТО*: 17□	2 214								378	ТО*: 34□	Э: 4	Э: 3	Э: 7	
			(План)	<b>1 130</b>	<b>569</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>263</b>	<b>561</b>	<b>30</b>			<b>1 008</b>	<b>476</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>532</b>	<b>28</b>			<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>238</b>	<b>484</b>	<b>##</b>	<b>58</b>									
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57	3		За	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95	5		30	1234						
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3											Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		28	1						
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95	5		Экз	<b>180</b>	85	51		34	95	5		Экз(2)	<b>360</b>	170	85		85	190	10		20	12						
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76	4		Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76	4		Экз(2) За(2)	<b>288</b>	136	34	102		152	8		21	12						
5	Б1.Б.6	Физика										Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		7	23						
6	Б1.Б.7	Химия	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76	4											Экз	<b>144</b>	68	17	51		76	4		8	1						
7	Б1.Б.20	Физическая культура										За	<b>72</b>	68			68	4	2		За	<b>72</b>	68			68	4	2		31	2						
8	Б1.В.ОД.3	Культурология										За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		28	2						
9	Б1.В.ОД.4	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38	2											За	<b>72</b>	34	8		26	38	2		29	1						
10	Б1.В.ОД.5	Алгебра и геометрия	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4											Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4		20	1						
11	Б1.В.ОД.6	Дискретная математика										Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5		Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5		21	2						
12	Б1.В.ОД.9	Теория вероятностей и математическая статистика										ЗаО	<b>144</b>	51	17		34	93	4		ЗаО	<b>144</b>	51	17		34	93	4		21	2						
13	Б1.В.ОД.10	Компьютерная графика	ЗаО	<b>144</b>	68	17	51		76	4											ЗаО	<b>144</b>	68	17	51		76	4		21	1						
14		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68				За									За(2)	<b>68</b>	68			68				31	134567						
15	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10	1											За	<b>18</b>	8			8	10	1			1						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) ЗаО(2)											Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(9) За(6) ЗаО(3)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108					3	2			108					3	2									
Учебная практика												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108				3	2			2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2									7									9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						
ИТОГО				<b>1 112</b>								<b>29</b>	21		<b>1 216</b>							<b>32</b>	22		<b>2 328</b>						<b>61</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>							<b>28</b>				<b>1 216</b>							<b>32</b>			<b>2 292</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>67</b>										<b>66</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>											<b>25</b>										<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>											<b>25</b>										<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>										<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 22</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -28</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D -6</b>				<b>D 378</b> 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
			(Предельное)	1 134							216			972								162		2 106											
			(План)	<b>1 112</b>	<b>561</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>238</b>	<b>551</b>		<b>29</b>			<b>1 000</b>	<b>439</b>	<b>150</b>	<b>105</b>	<b>184</b>	<b>561</b>		<b>26</b>			<b>2 112</b>	<b>###</b>	<b>354</b>	<b>224</b>	<b>422</b>	<b>##</b>	<b>55</b>					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>			Экз	<b>108</b>	30			30	78		<b>3</b>		Экз За	<b>180</b>	64			64	116		<b>5</b>	30	1234	
2	Б1.Б.3	Философия												ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		<b>3</b>	32	4	
3	Б1.Б.6	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>													Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>	7	23	
4	Б1.Б.8	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	6	3	
5	Б1.Б.9	Информационные технологии	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>			Экз	<b>108</b>	45	30		15	63		<b>3</b>		Экз(2)	<b>252</b>	113	64		49	139		<b>7</b>	21	34	
6	Б1.Б.10	Технологии программирования	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	60	15	45		84		<b>4</b>		Экз(2)	<b>288</b>	128	32	96		160		<b>8</b>	21	34	
7	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	45	15		30	63		<b>3</b>	25	4	
8	Б1.В.ОД.2	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	3	
9	Б1.В.ОД.7	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз За	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>													Экз За	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>	21	3	
10	Б1.В.ОД.8	Вычислительная математика												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		<b>4</b>	21	4	
11	Б1.В.ОД.11	Компьютерный анализ данных	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>	21	3	
12	Б1.В.ОД.12	Электротехника и электроника												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		<b>4</b>	16	4	
13		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>64</b>	64			64					За(2)	<b>132</b>	132			132				<b>31</b>	134567	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>		За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>	32	4	
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология												За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>		За	<b>72</b>	30	15		15	42		<b>2</b>	32	4	
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	3	
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>													За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	3	
18	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		<b>1</b>													За	<b>36</b>	17			17	19		<b>1</b>		3	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5)											Экз(5) За ЗаО(2)											Экз(10) За(6) ЗаО(2)									
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216						<b>6</b>	<b>4</b>			216						<b>6</b>	<b>4</b>			
Учебная практика														ЗаО	216						<b>6</b>	<b>4</b>		ЗаО	216						<b>6</b>	<b>4</b>		4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7									9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 140</b>								<b>30</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>								<b>30</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>62</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>23</b>											<b>25</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>23</b>											<b>25</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 48</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□		<b>D 68</b>					<b>D 378</b>		ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 106					378		ТО*: 32□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>476</b>	<b>187</b>	<b>221</b>	<b>68</b>	<b>638</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>924</b>	<b>405</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>519</b>		<b>24</b>		Э: 3		<b>2 038</b>	<b>881</b>	<b>337</b>	<b>401</b>	<b>143</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 7				
1	Б1.Б.11	Теория информационных процессов и систем	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	21	5		
2	Б1.Б.12	Технология обработки информации												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	6		
3	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	6		
4	Б1.Б.15	Управление данными												Экз За КП	<b>216</b>	90	30	60		126		6			Экз За КП	<b>216</b>	90	30	60		126		6	21	6		
5	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3	6	5			
6	Б1.В.ОД.13	Моделирование систем	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	5			
7	Б1.В.ОД.14	ЭВМ и периферийные устройства	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	5			
8	Б1.В.ОД.15	Операционные системы	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	5			
9	Б1.В.ОД.16	Основы объектно-ориентированного анализа												Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	21	6		
10	Б1.В.ОД.17	Схемотехника												ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4	16	6		
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34					За	<b>60</b>	60			60						За(2)	<b>94</b>	94			94				31	134567		
12	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6													Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	21	5			
13	Б1.В.ДВ.3.2	Теория принятия решений	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6													Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	21	5			
14	Б1.В.ДВ.6.1	Стандартизация и управление качеством программных продуктов												За	<b>108</b>	30	15		15	78		3			За	<b>108</b>	30	15		15	78		3	5	6		
15	Б1.В.ДВ.6.2	Метрология, стандартизация и сертификация												За	<b>108</b>	30	15		15	78		3			За	<b>108</b>	30	15		15	78		3	5	6		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(4) За(3) ЗаО КП											Экз(9) За(6) ЗаО(2) КП											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216							6	4			
Производственная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												7									9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				<b>1 186</b>								<b>32</b>	21		<b>684</b>								<b>28</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 186</b>								<b>32</b>			<b>684</b>								<b>28</b>			<b>1 870</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>70</b>											<b>52</b>											<b>61</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>												<b>18</b>											<b>25</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>32</b>												<b>18</b>											<b>25</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>												<b>1</b>											<b>1</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -52</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 126</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 74</b>						<b>D 324</b>		ТО: 26□		
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		594							108		ТО*: 9□		1 728					324		ТО*: 26□			
			(План)	<b>1 186</b>	<b>578</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>238</b>	<b>608</b>		<b>32</b>		Э: 4		<b>468</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>306</b>		<b>13</b>		Э: 2		<b>1 654</b>	<b>740</b>	<b>241</b>	<b>234</b>	<b>265</b>	<b>914</b>		<b>45</b>	Э: 6		
1	Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		21	7
2	Б1.Б.16	Интеллектуальные системы и технологии	Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5														Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5		21	7
3	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз За	<b>216</b>	102	34	51	17	114		6														Экз За	<b>216</b>	102	34	51	17	114		6		21	7
4	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем	Экз За КП	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8														Экз За КП	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8		21	7
5	Б1.В.ОД.18	Администрирование в информационных системах												Экз	<b>180</b>	63	27	36		117		5			Экз	<b>180</b>	63	27	36		117		5		21	8
6		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34																За	<b>34</b>	34			34					31	134567
7	Б1.В.ДВ.4.1	Мультимедиа технологии												Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5			Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5		21	8
8	Б1.В.ДВ.4.2	Представление результатов научных исследований												Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5			Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5		21	8
9	Б1.В.ДВ.5.1	Методы и средства защиты информации	За	<b>108</b>	51	17		34	57		3														За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		21	7
10	Б1.В.ДВ.5.2	Основы криптографии	За	<b>108</b>	51	17		34	57		3														За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		21	7
11	Б1.В.ДВ.7.1	Защита интеллектуальной собственности	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	7
12	Б1.В.ДВ.7.2	Патентование	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	7
13	Б1.В.ДВ.8.1	Профессиональный английский язык	ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4			За	<b>108</b>	27			27	81		3			За ЗаО	<b>252</b>	95			95	157		7		30	78
14	Б1.В.ДВ.8.2	Язык делового общения	ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4			За	<b>108</b>	27			27	81		3			За ЗаО	<b>252</b>	95			95	157		7		30	78
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО КП								Экз(2) За								Экз(6) За(6) ЗаО КП																
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216						6	4			216							6	4			
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																					9	6										9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8									10				