

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.

20.16 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 - Химическая технология

Профиль "Технология переработки природного газа"

**Кафедра:** Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)

**Факультет:** НХиТ

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1005


11.08.2016

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Ильин А.П./

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4-5

19.09.2016

**18.03.01**





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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>1 112</b>								<b>29</b>	20		<b>1 202</b>								<b>32</b>	22		<b>2 314</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>64</b>											<b>65</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>												<b>28</b>											<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>												<b>28</b>											<b>27</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>												<b>4</b>											<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -32</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -14</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -46</b>					<b>D 324</b>		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□				
			(План)	<b>1 112</b>	<b>510</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>272</b>	<b>602</b>			<b>29</b>			<b>1 094</b>	<b>552</b>	<b>170</b>	<b>144</b>	<b>238</b>	<b>542</b>			<b>29</b>			<b>2 206</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>229</b>	<b>510</b>	<b>##</b>	<b>58</b>					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57			3		За	<b>72</b>	34			34	38			2		За(2)	<b>180</b>	85			85	95		5		30	1234	
2	Б1.Б.2	История России	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3		28	1	
3	Б1.Б.4	Математика	Экз За	<b>324</b>	119	51		68	205			9		Экз	<b>252</b>	119	51		68	133			7		Экз(2) За	<b>576</b>	238	102		136	338		16		20	12	
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		21	1	
5	Б1.Б.6	Физика												Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		7	23	
6	Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5		Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112			5		Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		8	1	
7	Б1.Б.8	Органическая химия												Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		14	2	
8	Б1.Б.12	Инженерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38			2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38			2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		22	12	
9	Б1.В.ОД.1	Культурология												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		28	2	
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38			2		За	<b>72</b>	34	8		26	38			2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		29	1	
11	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2												Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		8	2	
12		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					31	124567	
13	ФТД.1	Основы информационной культуры												За	<b>18</b>	8		8		10			1		За	<b>18</b>	8		8		10		1			2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(8) За(10) ЗаО(2)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												108							3	2			108							3	2			
Учебная практика														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2			24	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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		
ИТОГО				<b>1 008</b>							<b>28</b>	21		<b>1 432</b>							<b>38</b>	22		<b>2 440</b>						<b>66</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 008</b>							<b>28</b>			<b>1 216</b>							<b>32</b>			<b>2 224</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>										<b>81</b>										<b>70</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>											<b>22</b>										<b>25</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>22</b>										<b>25</b>									
	Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>										<b>2</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 126</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -244</b>							<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D -118</b>					<b>D 378</b>	ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	972							162		ТО*: 15□	2 106					378	ТО*: 32□	Э: 4	Э: 3	Э: 7		
			(План)	<b>1 008</b>	<b>459</b>	<b>144</b>	<b>145</b>	<b>170</b>	<b>549</b>		<b>28</b>		<b>1 216</b>	<b>484</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>214</b>	<b>732</b>		<b>32</b>		<b>2 224</b>	<b>943</b>	<b>324</b>	<b>235</b>	<b>384</b>	<b>##</b>	<b>60</b>						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	30			30	78		3		Экз За	<b>180</b>	64			64	116		5	30	1234	
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		4		Экз	<b>144</b>	45	15		30	99		4	32	4	
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5												Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	7	23	
4	Б1.Б.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	<b>108</b>	51		51		57		3												За	<b>108</b>	51		51		57		3	15	36	
5	Б1.Б.10	Физическая химия											Экз За	<b>180</b>	75	30	45		105		5		Экз За	<b>180</b>	75	30	45		105		5	9	4	
6	Б1.Б.11	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3	
7	Б1.Б.13	Электротехника и промышленная электроника	Экз	<b>144</b>	51	25	26		93		4												Экз	<b>144</b>	51	25	26		93		4	16	3	
8	Б1.Б.14	Прикладная механика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		Экз	<b>108</b>	30	15		15	78		3		Экз За	<b>180</b>	64	32		32	116		5	22	34	
9	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	<b>180</b>	60	30	15	15	120		5		Экз	<b>180</b>	60	30	15	15	120		5	19	45	
10	Б1.Б.17	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4		2												За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	3	
11		Элективные курсы по физической культуре	За										За	<b>64</b>	64			64					За(2)	<b>64</b>	64			64			31	124567		
12	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3	
13	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3	
14	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	25	4	
15	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	25	4	
16	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы нанотехнологий											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	9	4	
17	Б1.В.ДВ.3.2	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	9	4	
18	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6												Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6	14	3	
19	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6												Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6	14	3	
20	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	5	4	
21	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	5	4	
22	ФТД.2	Информационные технологии											ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	4	
23	ФТД.3	Правоведение											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	25	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)							Экз(5) За(4)							Экз(8) За(11)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4		216						6	4				
Учебная практика													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216					6	4		24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											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
ИТОГО				<b>1 078</b>								<b>29</b>	21		<b>1 176</b>								<b>31</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 078</b>								<b>29</b>			<b>1 176</b>								<b>31</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>64</b>											<b>64</b>									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>								
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>												<b>3</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 56</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 12</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>1 078</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>85</b>	<b>585</b>		<b>29</b>				<b>Э: 4</b>	<b>960</b>	<b>465</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>495</b>		<b>25</b>		<b>Э: 3</b>	<b>2 038</b>	<b>958</b>	<b>305</b>	<b>508</b>	<b>145</b>	<b>##</b>		<b>54</b>		<b>Э: 7</b>
1	Б1.Б.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4	15	36
2	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76			4													Экз За КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4	19	45
3	Б1.Б.18	Экономика и управление производством	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57			3													ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3	25	5
4	Б1.Б.20	Общая химическая технология												Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4	6	6
5	Б1.В.ОД.4	Физическая химия, часть 2	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	9	5
6	Б1.В.ОД.5	Химия твердого тела	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131			6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	1	5
7	Б1.В.ОД.6	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Экз За	<b>252</b>	102	51	51		150			7													Экз За	<b>252</b>	102	51	51		150		7	1	5
8	Б1.В.ОД.7	Химическая технология неорганических веществ, часть 1 (Каталитические процессы)												Экз За	<b>252</b>	120	45	75		132		7			Экз За	<b>252</b>	120	45	75		132		7	1	6
9	Б1.В.ОД.8	Химическая технология неорганических веществ, часть 2 (Солевые процессы)												Экз За	<b>216</b>	105	45	60		111		6			Экз За	<b>216</b>	105	45	60		111		6	1	6
10	Б1.В.ОД.11	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4													Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4	6	5
11	Б1.В.ОД.12	Коллоидная химия												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	9	6
12		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	124567
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(9) За(8) 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	Лек
ИТОГО				<b>1 222</b>								<b>33</b>	21		<b>648</b>								<b>27</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 222</b>								<b>33</b>			<b>648</b>								<b>27</b>			<b>1 870</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>											<b>48</b>											<b>60</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>35</b>												<b>22</b>											<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>												<b>22</b>											<b>25</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>3</b>																							<b>1</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -88</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 4		<b>D 162</b>								<b>D 108</b>	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		<b>D 74</b>					<b>D 324</b>	ТО: 26□ ТО*: 22□ Э: 6					
			(Предельное)	918								216		594									108		1 512						324						
			(План)	<b>1 006</b>	<b>493</b>	<b>187</b>	<b>272</b>	<b>34</b>	<b>513</b>			<b>27</b>		<b>432</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>234</b>				<b>12</b>		<b>1 438</b>	<b>691</b>	<b>277</b>	<b>308</b>	<b>106</b>	<b>747</b>		<b>39</b>					
1	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57			3													Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	7	
2	Б1.Б.19	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов												Экз	<b>144</b>	63	27	36		81			4			Экз	<b>144</b>	63	27	36		81		4		1	8
3	Б1.В.ОД.9	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76			4													ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		1	7	
4	Б1.В.ОД.10	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4													Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		18	7	
5	Б1.В.ОД.13	Оборудование производств неорганических веществ												Экз За	<b>180</b>	81	45		36	99			5			Экз За	<b>180</b>	81	45		36	99		5		1	8
6		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34																За	<b>34</b>	34			34					31	124567	
7	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки природного газа, ч.1	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	7	
8	Б1.В.ДВ.6.2	Технология основного неорганического синтеза, ч.1	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	7	
9	Б1.В.ДВ.6.3	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.1	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	7	
10	Б1.В.ДВ.7.1	Технология переработки природного газа, ч.2	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	7	
11	Б1.В.ДВ.7.2	Технология основного неорганического синтеза, ч.2	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	7	
12	Б1.В.ДВ.7.3	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.2	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	7	
13	Б1.В.ДВ.8.1	Технология переработки природного газа, ч.3	Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114			6													Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6		1	7	
14	Б1.В.ДВ.8.2	Технология основного неорганического синтеза, ч.3	Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114			6													Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6		1	7	
15	Б1.В.ДВ.8.3	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.3	Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114			6													Экз За КП	<b>216</b>	102	34	68		114		6		1	7	
16	Б1.В.ДВ.9.1	Выбор и технико-экономическое обоснование технологических систем и аппаратов												Экз	<b>108</b>	54	18		36	54			3			Экз	<b>108</b>	54	18		36	54		3		1	8
17	Б1.В.ДВ.9.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ												Экз	<b>108</b>	54	18		36	54			3			Экз	<b>108</b>	54	18		36	54		3		1	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(3) За										Экз(8) За(5) ЗаО КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216								6	4			216							6	4		
Преддипломная практика														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4		8	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		216				216		6	4																216					6	4			
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	216					216		6	4													ЗаО	216					216		6	4		7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6								9	6				
КАНИКУЛЫ												2												8									10				