

4. 20

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

Шаргин В.А.

2015 г.

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика"

Кафедра: Кафедра процессов и аппаратов химической технологии (ПиАХТ)

Факультет: ХТик

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г


Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 227

12.03.2015

## Согласовано


Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Лабутин А.Н./

Зав. кафедрой

 / Липин А.Н./

### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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																					
I																		К	Э	Э	Э	К																									Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																							Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																									Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П																										Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	17	9	<b>26</b>	126
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	27
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
П	Производственная практика							4	<b>4</b>		4	<b>4</b>		8
Д	Выпускная квалификационная работа										6	<b>6</b>		6
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	39
<b>Итого</b>		22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25			22			17			9			
Групп		1			1			1			1			



№	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
ИТОГО				<b>1 130</b>								<b>30</b>	20		<b>1 184</b>								<b>31</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>67</b>											<b>63</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 -50</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 4</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>1 130</b>	<b>518</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>612</b>		<b>30</b>		Э: 3		<b>1 076</b>	<b>544</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>238</b>	<b>532</b>		<b>28</b>		Э: 3		<b>2 206</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>221</b>	<b>518</b>	<b>##</b>	<b>58</b>		Э: 6		
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	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.6	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.7	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.8	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.9	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.10	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.15	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			За	<b>18</b>	8			8	10		1			1
<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			2
<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			Всего
ИТОГО				<b>1 008</b>							<b>28</b>	21		<b>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>2 228</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 008</b>							<b>28</b>			<b>1 220</b>								<b>32</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>										<b>72</b>										<b>66</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>											<b>28</b>										<b>28</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>28</b>										<b>28</b>										
Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>										<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 126</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -86</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D 40</b>						<b>D 432</b>	ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8				
			(Пределы)	1 134							216		1 134								216		2 268		2 268										
			(План)	<b>1 008</b>	<b>459</b>	<b>144</b>	<b>145</b>	<b>170</b>	<b>549</b>		<b>28</b>		<b>1 220</b>	<b>544</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>204</b>	<b>676</b>		<b>32</b>		<b>2 228</b>	<b>###</b>	<b>348</b>	<b>281</b>	<b>374</b>	<b>##</b>	<b>432</b>	<b>60</b>						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5		30	1234	
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		32	4	
3	Б1.Б.4	Правоведение											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4	
4	Б1.Б.8	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	
5	Б1.Б.11	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		6	3	
6	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		9	4	
7	Б1.Б.16	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.17	Прикладная механика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76		4		22	34	
9	Б1.Б.18	Промышленная экология											За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		6	4	
10	Б1.Б.22	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4		2												За	<b>72</b>	68			68	4		2			3	
11	Б1.В.ОД.4	Аналитическая химия и ФХМА	За	<b>108</b>	51		51		57		3												Экз	<b>108</b>	51		51		57		3		15	3	
12	Б1.В.ОД.6	Гидравлика и гидравлические машины											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		19	45	
13		Элективные курсы по физической культуре											За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68				31	124567		
14	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	
15	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	
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4	
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		25	4	
18	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		21	4	
19	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные технологии в производстве											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		21	4	
20	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические основы нанотехнологий											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		9	4	
21	Б1.В.ДВ.4.2	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		9	4	
22	Б1.В.ДВ.5.1	Органическая химия, часть 2	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6												Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6		14	3	
23	Б1.В.ДВ.5.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6												Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6		14	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)							Экз(5) За(5) ЗаО							Экз(8) За(12) ЗаО																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2											8										10			

№	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	Лаб
ИТОГО				<b>1 042</b>								<b>28</b>	21		<b>1 212</b>								<b>32</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 042</b>								<b>28</b>			<b>1 212</b>								<b>32</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>61</b>											<b>66</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 92</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -24</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>1 042</b>	<b>493</b>	<b>187</b>	<b>238</b>	<b>68</b>	<b>549</b>		<b>28</b>		Э: 4		<b>996</b>	<b>465</b>	<b>150</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>531</b>		<b>26</b>		Э: 3		<b>2 038</b>	<b>958</b>	<b>337</b>	<b>463</b>	<b>158</b>	<b>##</b>	<b>54</b>	Э: 7					
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57			3													ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	5		
2	Б1.Б.13	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	<b>144</b>	60				60			4													ЗаО	<b>144</b>	60				60		84		4		15	6
3	Б1.Б.14	Коллоидная химия	Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84			4												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84				4		9	6	
4	Б1.Б.19	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Экз	<b>144</b>	60	30	30		84			4												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84				4		3	6	
5	Б1.В.ОД.5	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.6	Гидравлика и гидравлические машины	КП	<b>36</b>					36			1												КП	<b>36</b>					36				1		19	45	
7	Б1.В.ОД.7	Техническая термодинамика	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76			4												ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76				4		19	5	
8	Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация, сертификация	За	<b>72</b>	30	15			15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42				2		19	6	
9	Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты химической технологии, часть 2	Экз КП	<b>144</b>	60	30	30		84			4												Экз КП	<b>144</b>	60	30	30		84				4		19	6	
10	Б1.В.ОД.16	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76				4		19	5	
11	Б1.В.ОД.17	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	
12		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34																За(2)	<b>94</b>	94			94						31	124567		
13	Б1.В.ДВ.6.1	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4												Экз	<b>144</b>	68	17	51		76				4		6	5	
14	Б1.В.ДВ.6.2	Макрокинетика и расчет реакторов	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4												Экз	<b>144</b>	68	17	51		76				4		6	5	
15	Б1.В.ДВ.7.1	Системный анализ и методы химической кибернетики	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76				4		19	5	
16	Б1.В.ДВ.7.2	Химическая кибернетика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76				4		19	5	
17	Б1.В.ДВ.8.1	Массообменные процессы и аппараты	Экз	<b>144</b>	75	30	30		15	69		4												Экз	<b>144</b>	75	30	30	15	69				4		19	67	
18	Б1.В.ДВ.8.2	Основы массопередачи	Экз	<b>144</b>	75	30	30		15	69		4												Экз	<b>144</b>	75	30	30	15	69				4		19	67	
19	Б1.В.ДВ.9.1	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57			3												ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57				3		19	5	
20	Б1.В.ДВ.9.2	Автоматизированные компьютерные системы в химической технологии	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57			3												ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57				3		19	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(2) ЗаО(3) КП											Экз(5) За(3) ЗаО КП											Экз(9) За(5) ЗаО(4) КП(2)												
<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					
				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>1 222</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>31</b>									<b>23</b>									<b>27</b>															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с раскр. практ. и НИ			<b>31</b>									<b>23</b>									<b>27</b>															
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>									<b>1</b>									<b>1</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -88</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 162</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>1 222</b>	<b>561</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>661</b>	<b>33</b>	Э: 4		<b>432</b>	<b>207</b>	<b>90</b>	<b>117</b>	<b>225</b>	<b>12</b>	Э: 2		<b>1 654</b>	<b>768</b>	<b>294</b>	<b>321</b>	<b>153</b>	<b>886</b>	<b>45</b>	Э: 6									
1	Б1.Б.20	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.21	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								
3	Б1.В.ОД.10	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз	<b>216</b>	102	34	34	34	114	6									Экз	<b>216</b>	102	34	34	34	114	6		19	7								
4	Б1.В.ОД.11	Принципы математического моделирования химико-технологических систем	Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131	6									Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131	6		19	7								
5	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114	6									Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114	6		19	7								
6	Б1.В.ОД.13	Технологии и оборудование отрасли									Экз За	<b>288</b>	135	54	81		153	8		Экз За	<b>288</b>	135	54	81		153	8		19	8							
7	Б1.В.ОД.14	Основы проектирования									Экз За	<b>144</b>	72	36	36		72	4		Экз За	<b>144</b>	72	36	36		72	4		19	8							
8	Б1.В.ОД.15	Процессы и аппараты нефтепереработки	ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76	4									ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76	4		19	7								
9		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34											За	<b>34</b>	34			34				31	124567								
10	Б1.В.ДВ.8.1	Массообменные процессы и аппараты	За КП	<b>144</b>	51	17	34		93	4									За КП	<b>144</b>	51	17	34		93	4		19	67								
11	Б1.В.ДВ.8.2	Основы массопередачи	За КП	<b>144</b>	51	17	34		93	4									За КП	<b>144</b>	51	17	34		93	4		19	67								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(2) За(2)										Экз(7) 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											