

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б  
16.11.2015

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ХТик

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1170  
20.10.2015

Утверждаю



Ректор

Шарнин В.А.

16 ноября 2015 г.

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Гримицкий П.Н./

/ Блиничев В.Н./





№	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					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>1 098</b>								<b>31</b>	21		<b>1 148</b>								<b>30</b>	22		<b>2 246</b>							<b>61</b>	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>65</b>											<b>61</b>											<b>63</b>								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>												<b>25</b>											<b>28</b>							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>												<b>25</b>											<b>28</b>							
	Аудиторная (физ.к.)															<b>4</b>											<b>2</b>							
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 36</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 40</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□	
			(План)	<b>1 098</b>	<b>535</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>280</b>	<b>563</b>		<b>31</b>		Э: 4	<b>1 040</b>	<b>493</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>238</b>	<b>547</b>			<b>27</b>		Э: 3	<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>289</b>	<b>221</b>	<b>518</b>	<b>##</b>	<b>58</b>		Э: 7	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		ТО: 17□	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>144</b>	68	34		34	76		4		ТО: 17□	Экз(2) Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3	28	1
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4		ТО: 17□	Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10	20	123
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		ТО: 17□	Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8	7	12
5	Б1.Б.7	Химия	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76		4		Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4		ТО: 17□	Экз(2) За	<b>288</b>	119	34	85		169		8	8	12
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3		За	<b>108</b>	51	17	34		57		3		ТО: 17□	Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6	21	12
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика											Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4		ТО: 17□	Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4	22	23
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	<b>108</b>	34			34	74		3		ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4		ТО: 17□	ЗаО(2)	<b>252</b>	102			102	150		7	22	12
9	Б1.Б.22	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4		2											ТО: 17□	За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1	
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38		2											ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	29	1	
11	Б1.В.ОД.2	Культурология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	2
12		Элективные курсы по физической культуре	За										За	<b>68</b>	68			68					ТО: 17□	За(2)	<b>68</b>	68			68			31	234567	
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10		1		За	<b>18</b>	8			8	10				ТО: 17□	За	<b>18</b>	8			8	10		1		1
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(4) За(3) ЗаО								Экз(9) За(7) ЗаО(3)														
<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											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					
				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>1 006</b>							<b>27</b>	21		<b>1 248</b>							<b>33</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 006</b>							<b>27</b>			<b>1 248</b>							<b>33</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>										<b>69</b>										<b>64</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>24</b>											<b>26</b>										<b>25</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>24</b>											<b>26</b>										<b>25</b>												
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>										<b>3</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 128</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -60</b>							<b>D 162</b>	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 68</b>					<b>D 378</b>	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7							
			(Предельное)	1 134							216			972							162			2 106						378							
			(План)	<b>1 006</b>	<b>442</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>564</b>		<b>27</b>			<b>1 032</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>582</b>		<b>162</b>			<b>2 038</b>	<b>892</b>	<b>337</b>	<b>286</b>	<b>269</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>54</b>						
1	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопровождение материалов	Экз	<b>108</b>	34	17	17		74		3												Экз	<b>108</b>	34	17	17		74		3	22	45				
2	Б1.Б.16	Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования	За КП	<b>180</b>	68	34		34	112		5												За КП	<b>180</b>	68	34		34	112		5	22	5				
3	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	19	5				
4	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6												Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	17	5				
5	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения											Экз	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3		Экз	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	6				
6	Б1.Б.20	Основы проектирования химических производств											За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		За	<b>108</b>	45	15		30	63		3	17	6				
7	Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты отрасли	Экз	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		Экз КП	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз(2) КП	<b>288</b>	128	64	47	17	160		8	19	56				
8	Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3		Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	18	6				
9	Б1.В.ОД.11	Основы взаимозаменяемости											За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3		За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3	17	6				
10	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование химических производств											ЗаО	<b>144</b>	60	30		30	84		4		ЗаО	<b>144</b>	60	30		30	84		4	17	67				
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	234567				
12	Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ химико-технологических процессов											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3		Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	17	6				
13	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3		Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	7	6				
14	Б1.В.ДВ.5.1	Общая химическая технология	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	6	5				
15	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	21	5				
16	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования											Экз	<b>144</b>	45	15	30		99		4		Экз	<b>144</b>	45	15	30		99		4	17	6				
17	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов											Экз	<b>144</b>	45	15	30		99		4		Экз	<b>144</b>	45	15	30		99		4	17	6				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) КП КР								Экз(5) За(2) ЗаО КП								Экз(10) За(4) ЗаО КП(2) КР																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216						6	4			216						6	4						
Производственная практика													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4						
<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>1 150</b>								<b>31</b>	21		<b>720</b>							<b>29</b>	21		<b>1 870</b>						<b>60</b>	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 150</b>							<b>31</b>				<b>720</b>							<b>29</b>			<b>1 870</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>56</b>										<b>62</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>												<b>26</b>										<b>29</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>												<b>26</b>										<b>27</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																						<b>1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -16</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 90</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 74</b>				<b>D 324</b>		ТО: 26□					
			(Предельное)	1 026							216		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 620			324		ТО*: 24□						
			(План)	<b>1 042</b>	<b>510</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>187</b>	<b>532</b>		<b>28</b>		Э: 4		<b>504</b>	<b>234</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>270</b>		<b>14</b>		Э: 2		<b>1 546</b>	<b>744</b>	<b>295</b>	<b>172</b>	<b>277</b>	<b>802</b>	<b>42</b>	Э: 6				
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8			
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3		Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	6	8			
3	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование химических производств	Экз За КП	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7													Экз За КП	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7	17	67			
4	Б1.В.ОД.13	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6													Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	17	7			
5	Б1.В.ОД.14	Ремонт и монтаж химического оборудования	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95		5													Экз	<b>180</b>	85	34		51	95		5	17	7			
6	Б1.В.ОД.15	Подъемно-транспортные устройства	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3													Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	22	7			
7		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34																За	<b>34</b>	34			34				31	234567			
8	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения												Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3		Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3	17	8			
9	Б1.В.ДВ.4.2	Технология аппаратостроения												Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3		Экз	<b>108</b>	54	36		18	54		3	17	8			
10	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация химико-технологических процессов	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5													Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	17	7			
11	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5													Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	17	7			
12	Б1.В.ДВ.8.1	Компрессоры												Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5		Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5	17	8			
13	Б1.В.ДВ.8.2	Холодильные установки												Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5		Экз За	<b>180</b>	72	36		36	108		5	17	8			
14	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2													За	<b>72</b>	34	17	17		38		2	22	7			
15	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2													За	<b>72</b>	34	17	17		38		2	17	7			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) КП КР											Экз(3) За ЗаО											Экз(8) За(3) ЗаО КП КР											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4		216						6	4					
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		8			
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)						108		3	2												108					108		3	2					
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	108				108		3	2												ЗаО	108				108		3	2		7			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																						9	6							9	6						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8							10							