

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учено-методическим советом  
 Протокол № \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Дмитриев Э.А.  
 " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

18.03.02

## индивидуальный план студента группы 5МА6-1 Иванова Петра Васильевича

Направление подготовки "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" □  
 Направленность (профиль) "Машины и аппараты химических производств"

Кафедра: МАХП

Факультет: ИКП МТО

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2015  
 Учебный год 2016-2017  
 Образовательный стандарт № 227 от 12.03.2015

+	Виды деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная
-	организационно-управленческая
-	научно-исследовательская

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Макурин И.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Поздеева Е.Е./

Декан \_\_\_\_\_ / Саблин П.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Сарилов М.Ю./

## 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							
Числа																																																											
Нед	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	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
II																			к	э	э	э	к	э	э	э	э	э	э	э	э																э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	
III																			к	э	э	э	к																									э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV																			к	э	э	э	к															э	э	п	п	п	п	г	г	д	д	д	д	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 и рассредоточенные практики	18	18	<b>36</b>	18	16 5/6	<b>34 5/6</b>	18	18	<b>36</b>	18	9	<b>27</b>	133 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	4 1/6	<b>7 1/6</b>	3	4	<b>7</b>	3	2	<b>5</b>	24 1/6
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							4
П	Производственная практика										4	<b>4</b>		4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										4	<b>4</b>		4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	<b>2</b>		2
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	6	<b>8</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	36
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт					СР	Контр оль	Всего				Контакт					СР	Контр оль	Всего	Контакт					СР	Контр оль	Всего									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Всего				Лек				Лаб			Пр	КСР			Всего	Лек
ИТОГО				<b>1084</b>									<b>28</b>	21		<b>1152</b>									<b>32</b>	23		<b>2 236</b>							<b>60</b>	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1084</b>									<b>28</b>			<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>2 236</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,3</b>												<b>55,7</b>												<b>55</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>												<b>26</b>													<b>31</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>												<b>27,9</b>													<b>28</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>												<b>28,9</b>													<b>29</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>												<b>2</b>													<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 50</b>								<b>Δ 54</b>			<b>Δ 90</b>								<b>Δ 117</b>				<b>Δ 140</b>					<b>Δ 171</b>								
			(Предельное)	1134									162			1134									225			1134					387							
			(План)	<b>1084</b>	<b>580</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>274</b>	<b>18</b>	<b>396</b>	<b>108</b>	<b>28</b>				<b>1044</b>	<b>486</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>198</b>	<b>18</b>	<b>450</b>	<b>108</b>	<b>29</b>			<b>2 128</b>	<b>###</b>	<b>378</b>	<b>180</b>	<b>472</b>	<b>36</b>	<b>846</b>	<b>216</b>	<b>57</b>					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	72	36			36	36				2		Экз К	108	36			36	36	3			Экз За К(2)	180	72			72	72	36	5		11	1234				
2	Б1.Б.03	Философия													ЗаО Реф	108	54	18		36	54	3			ЗаО Реф	108	54	18		36	54		3		38	4				
3	Б1.Б.07	Социология	За Реф	72	54	18		36	18				2												За Реф	72	54	18		36	18		2		38	3				
4	Б1.Б.09	Математика	Экз К РГР	144	72	36		36	36	36			4												Экз К РГР	144	72	36		36	36	36	4		4	123				
5	Б1.Б.10	Физика	За К	108	72	36	18	18		36			3		Экз К	144	72	36	18	18		36	36	4		Экз За К(2)	252	144	72	36	36	72	36	7		23	234			
6	Б1.Б.14	Компьютерный инструментарий	За РГР	108	36			36		72			3												За РГР	108	36			36		72		3		16	3			
7	Б1.Б.21	Физическая культура													За	36	36			36			1			За	36	36			36				1		37	46		
8	Б1.Б.22	Правоведение	За Реф	72	36	18		18		36			2												За Реф	72	36	18		18	36		2		6	3				
9	Б1.В.03	Сопrotивление материалов	Экз К	144	54	18	18	18		54	36		4												Экз К	144	54	18	18	18	54	36	4		15	3				
10	Б1.В.04	Электротехника и электроника	За К	108	54	18	18	18		54			3												За К	108	54	18	18	18	54		3		34	3				
11	Б1.В.05	Теория механизмов и машин	Экз КП	180	90	36	18	18	18	54	36		5												Экз КП	180	90	36	18	18	18	54	36	5		16	3			
12	Б1.В.06	Детали машин и основы конструирования													Экз КП	252	108	54	18	18	18	108	36	7		Экз КП	252	108	54	18	18	108	36	7		16	4			
13	Б1.В.08	Техническая термодинамика и теплотехника													ЗаО РГР	144	72	36	18	18		72		4		ЗаО РГР	144	72	36	18	18	72		4		33	4			
14	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	За	76	76			76							За											За(2)	76	76			76					37	12356			
15	Б1.В.ДВ.07.01	Управление качеством													За РГР	108	36	18		18	72		3		За РГР	108	36	18		18	72		3		16	4				
16	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом													За РГР	108	36	18		18	72		3		За РГР	108	36	18		18	72		3		20	4				
17	Б1.В.ДВ.08.01	Механика жидкости и газа													ЗаО РГР	144	72	36	18	18		72		4		ЗаО РГР	144	72	36	18	18	72		4		23	4			
18	Б1.В.ДВ.08.02	Применение полимерных материалов в нефтехимической отрасли													ЗаО РГР	144	72	36	18	18		72		4		ЗаО РГР	144	72	36	18	18	72		4		16	4			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(7) КП К(5) Реф(2) РГР(2)										Экз(3) За(3) ЗаО(3) КП К(2) Реф РГР(3)										Экз(6) За(10) ЗаО(3) КП(2) К(7) Реф(3) РГР(5)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													108						108		3	2		108					108		3	2					
Учебная															ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108				108		3	2					
<b>ГИА</b>																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											6											8					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				237	243	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	31	29		
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	31	29		
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	34.2%	216	216	216	57	29	28	57	28	29	57	30	27	45	31	14		
Б1.Б	Базовая часть				96	108	105	44	22	22	27	16	11	25	16	9	9	6	3		
Б1.В	Вариативная часть				108	120	111	13	7	6	30	12	18	32	14	18	36	25	11		
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативы																				
ФТД.В	Вариативная часть																				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.8%														
		в интерактивной форме					27.9%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6			-	55	54	-	54.3	55.7	-	56	56	-	56	44
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					35.8			-	36	54	-	36	26	-	36	27	-	36	54
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.9			-	25	27	-	28	28.9	-	24	25	-	28	16
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1			-	3	4	-	4.3		-	2	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6			3	3	6	3	3	6	3	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					5			1	4	8	6	2	4	2	2	6	5	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6			4	2	4		4	6	3	3	3	2	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	2		2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														1		1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					7			4	3	7	5	2	1	1					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					3			2	1	3	2	1	1		1	1	1		
	РГР (РГР)					8			3	5	5	2	3	9	7	2	10	6	4		