

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Ширяев А.Г.
"___" _____ 20__ г.

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология Профиль Химическая технология органических веществ

Профиль: Химическая технология органических веществ

Кафедра: Энергетики, технологии и сервиса

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2015
Учебный год _____ 2015-2016
Образовательный стандарт _____ № 1005 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Липатов А.Е./

Начальник УО _____ / Гришунова С.В./

Декан _____

Зав. кафедрой _____ / Габиров М.А./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	36.3	36.3	36	35.7	3												1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.02	Философия	3					3	3	108	108	32.3	32.3	40	35.7			3										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	144.7	144.7	143.6	35.7	3	2	4										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.04	Правоведение		6				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2						1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.05	Экономическая теория		3				3	3	108	108	50.2	50.2	57.8				3										3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.06	Математика	4	12	3			16	16	576	576	320.9	320.9	219.4	35.7	4	5	3	4									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				5	5	180	180	76.5	76.5	67.8	35.7	2	3											1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					5	5	180	180	54.3	54.3	90	35.7	5												1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	2	1				8	8	288	288	134.5	134.5	117.8	35.7	4	4											1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.10	Органическая химия	34					8	8	288	288	96.6	96.6	120	71.4			4	4									3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.11	Аналитическая химия		1	2			6	6	216	216	114.4	114.4	101.6		3	3											3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.12	Физико-химические методы анализа			6			4	4	144	144	68.2	68.2	75.8							4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.13	Физика	123					12	12	432	432	162.9	162.9	162	107.1	4	4	4										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.14	Экология		8				2	2	72	72	28.2	28.2	43.8												2	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	60.3	60.3	48	35.7			4										3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.16	Прикладная механика			3			5	5	180	180	48.2	48.2	131.8				5										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8					3	3	108	108	42.3	42.3	30	35.7											3	3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			4	4	144	144	54.2	54.2	89.8							4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	4					4	4	144	144	48.3	48.3	60	35.7					4								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	40.2	40.2	31.8							2							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.21	Конфликтология		2				3	3	108	108	40.2	40.2	67.8							3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.22	Социология		7				3	3	108	108	28.2	28.2	79.8											3			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.23	Экономика предприятия		6				3	3	108	108	50.2	50.2	57.8										3				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.Б.24	Информационные технологии		3				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70.2	70.2	1.8		2												1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	328	328																
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		23456						328	328	328	328															1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		23456						328	328	328	328															1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
									122	122	4720	4720	2210.7	2210.7	1973.8	535.5	30	30	29	12	4	9	3	5					
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Физическая химия	5	4				8	8	288	288	118.5	118.5	133.8	35.7					4	4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.02	Коллоидная химия			5			4	4	144	144	54.2	54.2	89.8							4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.03	Биоорганическая химия			4			4	4	144	144	48.2	48.2	95.8							4							3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.04	Техническая термодинамика	4					5	5	180	180	64.3	64.3	80	35.7					5								3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.05	Процессы и аппараты	56				6	10	10	360	360	158.6	158.6	130	71.4						6	4						3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.06	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	84.3	84.3	96	35.7							6						3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.07	Системы управления химико-технологическими процессами	8	7				8	8	288	288	112.5	112.5	139.8	35.7								3	5				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.08	Математическое моделирование химико-технологических процессов	7	8		8		8	8	288	288	112.5	112.5	139.8	35.7									3	5			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.09	Организация, планирование и управление	7					4	4	144	144	56.3	56.3	52	35.7										4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.10	УНИРС		7	8			6	6	216	216	84.4	84.4	131.6										2	4			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					6	6	216	216	90.3	90.3	90	35.7							6							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	5					6	6	216	216	90.3	90.3	90	35.7								6					3	Энергетики, технологии и сервиса
-	Б1.В.ДВ.01.02	Каталитическая химия и нефтехимия	5					6	6	216	216	90.3	90.3	90	35.7							6						3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7	6			7	8	8	288	288	116.5	116.5	135.8	35.7								2	6					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология органических веществ	7	6				7	8	288	288	116.5	116.5	135.8	35.7								2	6				3	Энергетики, технологии и сервиса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология топлива и углеродных материалов	7	6				7	8	288	288	116.5	116.5	135.8	35.7								2	6				3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	7				8	8	288	288	112.5	112.5	139.8	35.7									3	5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология биологически-активных веществ	8	7				8	8	288	288	112.5	112.5	139.8	35.7									3	5			3	Энергетики, технологии и сервиса

-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология тонкого органического синтеза	8	7			8	8	288	288	112.5	112.5	139.8	35.7					3	5	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				6	6	216	216	84.3	84.3	96	35.7					6					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в химической технологии	6				6	6	216	216	84.3	84.3	96	35.7					6			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы моделирования	6				6	6	216	216	84.3	84.3	96	35.7					6			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5			3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		5			3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3			3	Энергетики, технологии и сервиса	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление, сертификация и инноватика		5			3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3			3	Энергетики, технологии и сервиса	
									<i>94</i>	<i>94</i>	<i>3384</i>	<i>3384</i>	<i>1347.6</i>	<i>1347.6</i>	<i>1608</i>	<i>428.4</i>			<i>13</i>	<i>23</i>	<i>18</i>	<i>21</i>	<i>19</i>	
									<i>216</i>	<i>216</i>	<i>8104</i>	<i>8104</i>	<i>3558.3</i>	<i>3558.3</i>	<i>3581.8</i>	<i>963.9</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>29</i>	<i>25</i>	<i>27</i>	<i>27</i>	<i>24</i>	<i>24</i>
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		6	6	216	216	6	6	210						6			3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика;			6		3	3	108	108	6	6	102						3			3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа; педагогическая практика;			6		3	3	108	108	6	6	102						3					
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	6	6	210								6	3	Энергетики, технологии и сервиса	
									<i>18</i>	<i>18</i>	<i>648</i>	<i>648</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>624</i>				<i>6</i>	<i>6</i>		<i>6</i>		
									<i>18</i>	<i>18</i>	<i>648</i>	<i>648</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>624</i>				<i>6</i>	<i>6</i>		<i>6</i>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	16	16	200								6	3	Энергетики, технологии и сервиса	
									<i>6</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>216</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>200</i>							<i>6</i>		
									<i>6</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>216</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>200</i>							<i>6</i>		
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	САПР		4			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8						2			1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.02	Педагогика и психология		2			2	2	72	72	40.2	40.2	31.8						2			3	Энергетики, технологии и сервиса	
									<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>72.4</i>	<i>72.4</i>	<i>71.6</i>				<i>2</i>	<i>2</i>				
									<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>72.4</i>	<i>72.4</i>	<i>71.6</i>				<i>2</i>	<i>2</i>				