

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 19.08.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"19" августа 2019 г.

Ширяев А.Г.



18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология органических веществ

Кафедра: Энергетики, технологии и сервиса

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Липатов А.Е./

Начальник УО

 / Гришунова С.В./

Зав. кафедрой

 / Габиров М.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
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	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	*								*	*				Э	Э	К	*	*	*							*	*																					
II	К									*									*		Э	Э	К	К		*	*	*								*	*					Э	Э					К	К	К	К	К					
III	К	К								*		Э	Э	Э	К	К		*	*						*	*	*					Э	Э	Э	*	*								У	У	У	У	К	К	К	К	К					
IV	К	К	К							*								*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*							*	*	Э	Э	Э	*	*				П	П	П	П	К	К	К	К	К			
V	К	К	К	К						*		Э	Э	Э	*	*	К	К						*	*	*	*	*	*		Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	19		20		20		19		22		27		22		27	
Дата начала/Номер недели	8 февраля 2015 г / 23		29 июня 2015 г / 44		19 января 2016 г / 21		8 июня 2016 г / 41		17 ноября 2016 г / 12		20 апреля 2017 г / 34		5 января 2018 г / 19		18 мая 2018 г / 38	
Дата окончания/Номер недели	26 февраля 2015 г / 26		18 июля 2015 г / 46		7 февраля 2016 г / 23		26 июня 2016 г / 43		8 декабря 2016 г / 15		16 мая 2017 г / 37		26 января 2018 г / 22		13 июня 2018 г / 41	
	Курс 5															
	Сессия 1		Сессия 2													
Продолжительность	22		27													
Дата начала/Номер недели	8 декабря 2018 г / 15		7 апреля 2019 г / 32													
Дата окончания/Номер недели	29 декабря 2018 г / 18		3 мая 2019 г / 35													

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	29 1/6	37 4/6	32 3/6	33 1/6	26	158 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	4 5/6	5 5/6	4 5/6	6	27 2/6
У	Учебная практика			4			4
П	Производственная практика				4		4

Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	6 5/6	7	7 5/6	7 4/6	9	38 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	2 3/6 <input type="checkbox"/> (15 дн)	2 2/6 <input type="checkbox"/> (14 дн)	11 5/6 <input type="checkbox"/> (71)
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и <input type="checkbox"/> не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		44 1/6	51 5/6	52 3/6	52 1/6	51 2/6	252
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	8	8	91	9	3																	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.02	Философия	2					3	3	108	108	8	8	91	9		3																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				9	9	324	324	28	28	283	13	5	4																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.04	Правоведение		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2															1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.05	Экономическая теория		2				3	3	108	108	12	12	92	4		3																3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.06	Математика	2	1				16	16	576	576	60	60	503	13	9	7																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.07	Информатика	1					5	5	180	180	16	16	155	9	5																	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					5	5	180	180	18	18	153	9	5																	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	1					8	8	288	288	36	36	243	9	8																	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.10	Органическая химия	2					8	8	288	288	36	36	243	9		8																3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.11	Аналитическая химия			1			6	6	216	216	22	22	190	4	6																	3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.12	Физико-химические методы анализа			3			4	4	144	144	16	16	124	4			4															3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.13	Физика	12					12	12	432	432	42	42	372	18	4	8																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.14	Экология		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2														1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	12	12	123	9		4																3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.16	Прикладная механика			3			5	5	180	180	18	18	158	4			5															1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	108	108	18	18	81	9				3														3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов			3			4	4	144	144	16	16	124	4			4															3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	3					4	4	144	144	18	18	117	9			4															1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.21	Конфликтология		2				3	3	108	108	8	8	96	4		3																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.22	Социология		5				3	3	108	108	12	12	92	4													3				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин										
+	Б1.Б.23	Экономика предприятия		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3															3	Энергетики, технологии и сервиса									
+	Б1.Б.24	Информационные технологии		3				3	3	108	108	14	14	90	4			3															1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	4	4	64	4		2																1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2						328	328	8	8	316	4																												
-	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2						328	328	8	8	316	4																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
+	Б1.Б.ДВ.01.02	Фитнес аэробика на тренажерах		2						328	328	8	8	316	4																		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин									
									122	122	4720	4720	464	464	4075	181	45	44	25	5	3																						
Вариативная часть																																											
+	Б1.В.01	Физическая химия	3	2				8	8	288	288	40	40	235	13		1	7															3	Энергетики, технологии и сервиса									

+	Б1.В.02	Коллоидная химия			4			4	4	144	144	16	16	124	4			4		3	Энергетики, технологии и сервиса			
+	Б1.В.03	Биоорганическая химия			3			4	4	144	144	22	22	118	4			4		3	Энергетики, технологии и сервиса			
+	Б1.В.04	Техническая термодинамика	3					5	5	180	180	12	12	159	9			5		3	Энергетики, технологии и сервиса			
+	Б1.В.05	Процессы и аппараты	4			4		10	10	360	360	56	54	286	18				10		3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.06	Общая химическая технология	4					6	6	216	216	16	16	191	9				6		3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.07	Системы управления химико-технологическими процессами	5					8	8	288	288	28	28	251	9					8	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.08	Математическое моделирование химико-технологических процессов	5			5		8	8	288	288	50	48	229	9					8	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.09	Организация, планирование и управление	5					4	4	144	144	14	14	121	9					4	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.10	УНИРС		4	5			6	6	216	216	32	32	176	8				2	4	3	Энергетики, технологии и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					6	6	216	216	18	18	189	9					6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	4					6	6	216	216	18	18	189	9					6		3	Энергетики, технологии и сервиса	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Каталитическая химия и нефтехимия	4					6	6	216	216	18	18	189	9					6		3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	4				5	8	8	288	288	70	68	205	13					3	5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия и технология органических веществ	5	4				5	8	8	288	288	70	68	205	13					3	5	3	Энергетики, технологии и сервиса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология топлива и углеродных материалов	5	4				5	8	8	288	288	70	68	205	13					3	5	3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					8	8	288	288	36	36	243	9						8			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология биологически-активных веществ	5					8	8	288	288	36	36	243	9						8	3	Энергетики, технологии и сервиса	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология тонкого органического синтеза	5					8	8	288	288	36	36	243	9						8	3	Энергетики, технологии и сервиса	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					6	6	216	216	20	20	187	9						6			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в химической технологии	4					6	6	216	216	20	20	187	9						6		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы моделирования	4					6	6	216	216	20	20	187	9						6		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		4				3	3	108	108	14	14	90	4						3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		4				3	3	108	108	14	14	90	4						3		3	Энергетики, технологии и сервиса
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление, сертификация и инноватика		4				3	3	108	108	14	14	90	4						3		3	Энергетики, технологии и сервиса
										94	94	3384	3384	444	438	2804	136		1	16	40	37		
										216	216	8104	8104	908	902	6879	317	45	45	41	45	40		

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			3			6	6	216	216	6	6	209.8	0.2					6			3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика;			4			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2						3		3	Энергетики, технологии и сервиса
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	6	6	101.8	0.2						3			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	6	6	209.8	0.2							6	3	Энергетики, технологии и сервиса
										18	18	648	648	24	24	623.2	0.8				6	6	6	
										18	18	648	648	24	24	623.2	0.8				6	6	6	

Блок 3. Итоговая аттестация

Базовая часть

+	БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	16		199.7	0.3					6	3	Энергетики, технологии и сервиса
							6	6	216	216	16		199.7	0.3					6		
							6	6	216	216	16		199.7	0.3					6		
ФТД.Факультативы																					
+	ФТД.01	САПР		3			2	2	72	72	4	4	64	4				2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.02	История науки и техники		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2				3	Энергетики, технологии и сервиса
							4	4	144	144	12	12	124	8		2	2				
							4	4	144	144	12	12	124	8		2	2				