

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-б от 01.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

2019 г.

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Профиль "Защита окружающей среды и промышленная экология"

Кафедра: Кафедра промышленной экологии

Факультет: Заочного обучения и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 227 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Кожина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Лебедева Н.Л./

Зав. кафедрой

/ Гуцин А.А./

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				756							20	19		1332									37	16		2088								57	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756						20				1332									37				2088							57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												49,3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												206										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	84	34	34	16	672		20			1116	122	48	44	30	994		31					1872	206	82	78	46	1666		51	ТО: 38				
1	Б1.Б.12	Физическая химия	Эк	180	18	10	8		162		5													Эк	180	18	10	8		162		5		9	3			
2	Б1.Б.13	Прикладная механика, часть 1	За	72	8	4		4	64		2													За	72	8	4		4	64		2		16	3			
3	Б1.Б.14	Физико-химические методы анализа											ЗаО	144	14		14		130		4			ЗаО	144	14		14		130		4		15	3			
4	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт											За	72	8			8	64		2			За	72	8			8	64		2		24	3			
5	Б1.Б.16	Коллоидная химия											Эк	144	16	8	8		128		4			Эк	144	16	8	8		128		4		9	3			
6	Б1.Б.17	Экология											За	72	8	4		4	64		2			За	72	8	4		4	64		2		6	3			
7	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1											Эк	144	18	10		8	126		4			Эк	144	18	10		8	126		4		18	3			
8	Б1.В.06	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	16		16		92		3												ЗаО	108	16		16		92		3		15	3				
9	Б1.В.07	Информационные технологии											Эк	144	16	6	10		128		4			Эк	144	16	6	10		128		4		20	3			
10	Б1.В.08	Прикладная механика, часть 2											Эк	108	12	6		6	96		3			Эк	108	12	6		6	96		3		16	3			
11	Б1.В.09	Физическая химия, часть 2											Эк За	216	22	10	12		194		6			Эк За	216	22	10	12		194		6		9	3			
12	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36					36														За	36					36				24	1234				
13	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		25	3				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		25	3				
15	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		25	3				
16	Б1.В.ДВ.02.01	Органическая химия, часть 2	Эк	144	18	8	10		126		4												Эк	144	18	8	10		126		4		14	3				
17	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональные производные углеводородов	Эк	144	18	8	10		126		4												Эк	144	18	8	10		126		4		14	3				
18	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технического регулирования и управления качеством	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		5	3				
19	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления качеством	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		5	3				
20	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы нанотехнологий	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		9	3				
21	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	72	8	4		4	64		2												За	72	8	4		4	64		2		9	3				
22	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент и маркетинг											За	72	8	4		4	64		2			За	72	8	4		4	64		2		20	3			
23	Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом											За	72	8	4		4	64		2			За	72	8	4		4	64		2		20	3			
24	Б1.В.ДВ.05.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья											За	72	8	4		4	64		2			За	72	8	4		4	64		2		25	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216					216		6			ЗаО	216				216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		9				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				648								17		23		1656								45		19		2304							62		42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								17				1656								45				2304						62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											55										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											192										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	60	26	20	14	588				17			1332	132	51	12	69	1200			36			1980	192	77	32	83	1788		53	ТО: 36 Э:		
1	Б1.Б.19	Общая химическая технология													Эк	108	14	8	6		94			3		Эк	108	14	8	6		94		3	6	4	
2	Б1.Б.20	Экономика и управление производством													ЗаО	108	12	6		6	96			3		ЗаО	108	12	6		6	96		3	20	4	
3	Б1.Б.21	Процессы и аппараты защиты окружающей среды													Эк За	216	20	10		10	196			6		Эк За	216	20	10		10	196		6	5	4	
4	Б1.Б.22	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии													Эк	144	16	6		10	128			4		Эк	144	16	6		10	128		4	5	4	
5	Б1.В.10	Промышленная экология	Эк	144	16	6		10	128			4			Эк	144	16	6		10	128			4		Эк	144	16	6		10	128		4	5	4	
6	Б1.В.11	Наука о Земле	Эк	180	18	8	6	4	162			5			Эк	180	18	8	6	4	162			5		Эк	180	18	8	6	4	162		5	5	4	
7	Б1.В.12	Процессы и аппараты химической технологии, часть 2	Эк КП	180	14	6	8		166			5			Эк КП	180	14	6	8		166			5		Эк КП	180	14	6	8		166		5	18	4	
8	Б1.В.13	Химия окружающей среды													Эк	216	22	10		12	194			6		Эк	216	22	10		12	194		6	5	4	
9	Б1.В.14	Экологический мониторинг и основы токсикологии													Эк За	216	20	4	6	10	196			6		Эк За	216	20	4	6	10	196		6	5	45	
10	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36					36						За	36					36					За(2)	72					72			24	1234	
11	Б1.В.ДВ.06.01	Основы микробиологии	ЗаО	108	12	6	6		96			3			ЗаО	108	12	6	6		96			3		ЗаО	108	12	6	6		96		3	5	4	
12	Б1.В.ДВ.06.02	Фото- и радиохимия	ЗаО	108	12	6	6		96			3			ЗаО	108	12	6	6		96			3		ЗаО	108	12	6	6		96		3	5	4	
13	Б1.В.ДВ.07.01	Экоменеджмент и экологическое законодательство													Эк За	288	28	7		21	260			8		Эк За	288	28	7		21	260		8	5	4	
14	Б1.В.ДВ.07.02	Основы экологической политики и проектных циклов													Эк За	288	28	7		21	260			8		Эк За	288	28	7		21	260		8	5	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КП										Эк(6) За(4) ЗаО										Эк(9) За(5) ЗаО(2) КП														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	324					324			9		ЗаО	324				324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		9			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1018								28,28	21		746								21	0		1764							49	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1018							28,28			746									21			1764							49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1018	118	47	14	57	900		28,28			98								98	2,7			1116	118	47	14	57	998		31	ТО: 28		
1	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	12	6	6		96		3														Эк	108	12	6	6		96		3		6	5
2	Б1.Б.24	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк	144	16	8	8		128		4														Эк	144	16	8	8		128		4		17	5
3	Б1.В.14	Экологический мониторинг и основы токсикологии	За	144	16	4		12	128		4													За	144	16	4		12	128		4		5	45	
4	Б1.В.15	Основы биотехнологии	Эк	180	20	10		10	160		5													Эк	180	20	10		10	160		5		5	5	
5	Б1.В.16	Экономика и прогнозирование природопользования	Эк За	216	22	5		17	194		6													Эк За	216	22	5		17	194		6		5	5	
6	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка экологического риска и воздействия на окружающую среду	Эк КП	226	32	14		18	194		6,28		За	98				98		2,7				Эк За КП	324	32	14		18	292		9		5	5	
7	Б1.В.ДВ.08.02	Проблемы устойчивого развития и экологическая безопасность	Эк КП	226	32	14		18	194		6,28		За	98				98		2,7				Эк За КП	324	32	14		18	292		9		5	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП										За										Эк(5) За(3) КП													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324									9		ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324									9			324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																																		10		