МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Бутман М.Ф.*

"13" марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2-б от 23.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология
Профиль "Технология керамики и стекла"

Кафедра: Кафедра технологии керамики и наноматериалов

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Кокина Н.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Гордина Н.Е./*

Декан _____ */ Румянцев Р.Н./*

№	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.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				**400**						**9**	8		**792**							**20**	16		**1192**							**29**	35		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**328**						**7**			**792**							**20**			**1120**							**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							**34,1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**106**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**400**	**42**	**22**		**20**	**358**		**9**			**792**	**72**	**14**	**14**	**44**	**720**		**20**			**1192**	**114**	**36**	**14**	**64**	**1078**		**29**	ТО: 35 Э:		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	8			8	64		2		За	**72**	8			8	64		2		За(2)	**144**	16			16	128		4		23	12
2	Б1.Б.02	История		**36**	4	4			32		1		Эк	**72**	8	2		6	64		2		Эк	**108**	12	6		6	96		3		21	1
3	Б1.Б.03	Инженерная графика		**36**	4			4	32		1		ЗаО	**108**	12			12	96		3		ЗаО	**144**	16			16	128		4		16	1
4	Б1.Б.04	Общая и неорганическая химия		**36**	6	6			30		1		Эк	**144**	12	4	8		132		4		Эк	**180**	18	10	8		162		5		8	1
5	Б1.Б.05	Математика		**36**	6	6			30		1		Эк	**144**	12	4		8	132		4		Эк	**180**	18	10		8	162		5		19	12
6	Б1.Б.06	Физика		**36**	6	6			30		1		Эк	**108**	10	4	6		98		3		Эк	**144**	16	10	6		128		4		7	12
7	Б1.В.01	Русский язык и культура речи											За	**72**	10			10	62		2		За	**72**	10			10	62		2		22	1
8	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**76**					76				За	**72**					72				За(2)	**148**					148				24	1234
9	ФТД.В.01	Финансовые технологии	За	**72**	8			8	64		2												За	**72**	8			8	64		2		20	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)									Эк(4) За(3) ЗаО									Эк(4) За(6) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																															
КАНИКУЛЫ																														7			

№	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.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**							**27**	19		**756**							**20**	18		**1764**							**47**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**26**			**756**							**20**			**1728**							**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**43,1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**186**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**106**	**40**	**28**	**38**	**902**		**27**			**756**	**84**	**34**	**28**	**22**	**672**		**20**			**1764**	**190**	**74**	**56**	**60**	**1574**		**47**	ТО: 41 Э:		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**108**	12			12	96		3		Эк	**108**	12			12	96		3		Эк За	**216**	24			24	192		6		23	12
2	Б1.Б.05	Математика	Эк	**180**	18	8		10	162		5												Эк	**180**	18	8		10	162		5		19	12
3	Б1.Б.06	Физика	Эк	**144**	16	8	8		128		4												Эк	**144**	16	8	8		128		4		7	12
4	Б1.Б.07	Философия	Эк	**108**	12	4		8	96		3												Эк	**108**	12	4		8	96		3		25	2
5	Б1.Б.08	Информатика	Эк	**180**	18	8	10		162		5												Эк	**180**	18	8	10		162		5		20	2
6	Б1.Б.09	Правоведение											За	**72**	8	4		4	64		2		За	**72**	8	4		4	64		2		21	2
7	Б1.Б.10	Органическая химия											Эк За	**216**	22	10	12		194		6		Эк За	**216**	22	10	12		194		6		14	2
8	Б1.Б.11	Электротехника и электроника											Эк	**108**	14	6	8		94		3		Эк	**108**	14	6	8		94		3		7	2
9	Б1.В.02	Культурология	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		21	2
10	Б1.В.03	Общая и неорганическая химия, часть 2	Эк	**144**	18	8	10		126		4												Эк	**144**	18	8	10		126		4		8	2
11	Б1.В.04	Математика, часть 2											Эк	**108**	12	6		6	96		3		Эк	**108**	12	6		6	96		3		19	2
12	Б1.В.05	Физика, часть 2											Эк	**108**	16	8	8		92		3		Эк	**108**	16	8	8		92		3		7	2
13	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**					36				За	**36**					36				За(2)	**72**					72				24	1234
14	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	**36**	4			4	32		1												За	**36**	4			4	32		1			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)										Эк(5) За(3)										Эк(10) За(7)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																															10			

№	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.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**							**24**	19		**1224**							**34**	16		**2124**							**58**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**							**24**			**1224**							**34**			**2124**							**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							**50,3**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**206**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**100**	**44**	**40**	**16**	**800**		**24**			**1008**	**106**	**42**	**34**	**30**	**902**		**28**			**1908**	**206**	**86**	**74**	**46**	**1702**		**52**	ТО: 38 Э:		
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	Информационные технологии	Эк	**144**	16	6	10		128		4												Эк	**144**	16	6	10		128		4		20	3
3	Б1.Б.14	Прикладная механика	За	**72**	8	4		4	64		2		Эк	**108**	12	6		6	96		3		Эк За	**180**	20	10		10	160		5		16	3
4	Б1.Б.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	**108**	16	4	12		92		3		ЗаО	**144**	14		14		130		4		ЗаО(2)	**252**	30	4	26		222		7		15	3
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт											За	**72**	8			8	64		2		За	**72**	8			8	64		2		24	3
6	Б1.Б.17	Коллоидная химия											Эк	**144**	16	8	8		128		4		Эк	**144**	16	8	8		128		4		9	3
7	Б1.Б.18	Экология											За	**72**	8	4		4	64		2		За	**72**	8	4		4	64		2		6	3
8	Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии											Эк	**180**	18	10		8	162		5		Эк	**180**	18	10		8	162		5		18	34
9	Б1.В.06	Физическая химия, часть 2											Эк За	**216**	22	10	12		194		6		Эк За	**216**	22	10	12		194		6		9	3
10	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**					36														За	**36**					36				24	1234
11	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		25	3
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инженерная психология*	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		25	3
13	*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
14	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
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Функциональные производные углеводородов*	Эк	**144**	18	8	10		126		4												Эк	**144**	18	8	10		126		4		14	3
16	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы нанотехнологий	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		9	3
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основы научных исследований и инженерного творчества*	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		4	3
18	Б1.В.ДВ.04.01	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.04.02*	*Метрология, стандартизация и сертификация*	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		5	3
20	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент и маркетинг											За	**72**	8	4		4	64		2		За	**72**	8	4		4	64		2		20	3
21	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Управление персоналом*											За	**72**	8	4		4	64		2		За	**72**	8	4		4	64		2		20	3
22	*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(3) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																						216					216		6	4		
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											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.	Недель		
				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				
ИТОГО (с факультативами)				**936**							**25**	23		**1332**							**36**	19		**2268**							**61**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**							**25**			**1332**							**36**			**2268**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**98**	**44**	**54**		**838**		**25**			**1008**	**102**	**48**	**42**	**12**	**906**		**27**			**1944**	**200**	**92**	**96**	**12**	**1744**		**52**	ТО: 36 Э:		
1	Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	Эк КП	**144**	14	6	8		130		4												Эк КП	**144**	14	6	8		130		4		18	34
2	Б1.Б.20	Химические реакторы	Эк	**144**	14	6	8		130		4												Эк	**144**	14	6	8		130		4		6	4
3	Б1.Б.21	Общая химическая технология											Эк	**144**	16	8	8		128		4		Эк	**144**	16	8	8		128		4		6	4
4	Б1.Б.22	Экономика и управление производством											ЗаО	**108**	12	6		6	96		3		ЗаО	**108**	12	6		6	96		3		20	4
5	Б1.В.07	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Эк	**180**	18	8	10		162		5												Эк	**180**	18	8	10		162		5		4	4
6	Б1.В.08	Кристаллография и минералогия	Эк	**144**	18	8	10		126		4												Эк	**144**	18	8	10		126		4		4	4
7	Б1.В.09	Тепловые процессы и аппараты технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ЗаО	**144**	16	8	8		128		4												ЗаО	**144**	16	8	8		128		4		4	4
8	Б1.В.10	Химическая технология керамики и огнеупоров											Эк За	**216**	22	10	12		194		6		Эк За	**216**	22	10	12		194		6		4	4
9	Б1.В.11	Химическая технология вяжущих материалов											Эк За	**180**	18	8	10		162		5		Эк За	**180**	18	8	10		162		5		4	4
10	Б1.В.12	Технология стекла и ситаллов											Эк За	**216**	22	10	12		194		6		Эк За	**216**	22	10	12		194		6		4	4
11	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**					36				За	**36**					36				За(2)	**72**					72				24	1234
12	Б1.В.ДВ.06.01	Материаловедение	Эк	**144**	18	8	10		126		4												Эк	**144**	18	8	10		126		4		4	4
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Физика твёрдого тела*	Эк	**144**	18	8	10		126		4												Эк	**144**	18	8	10		126		4		4	4
14	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование заводов											ЗаО	**108**	12	6		6	96		3		ЗаО	**108**	12	6		6	96		3		4	4
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Основы проектирования заводов*											ЗаО	**108**	12	6		6	96		3		ЗаО	**108**	12	6		6	96		3		4	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За ЗаО КП										Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(9) За(5) ЗаО(3) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																						324					324		9	6		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика											ЗаО	324					324		9		ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**###**							**30**	21		**648**							**18**	0		**###**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**###**							**30**			**648**							**18**			**###**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							**37**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							**110**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**110**	**54**	**46**	**10**	**862**		**27**													**972**	**110**	**54**	**46**	**10**	**862**		**27**	ТО: 26 Э:		
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.13	Методы исследования материалов и процессов	За	**108**	12	6	6		96		3												За	**108**	12	6	6		96		3		4	5
4	Б1.В.ДВ.08.01	Технология керамических изделий	ЗаО	**144**	16	8	8		128		4												ЗаО	**144**	16	8	8		128		4		4	5
5	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Строительная керамика*	ЗаО	**144**	16	8	8		128		4												ЗаО	**144**	16	8	8		128		4		4	5
6	Б1.В.ДВ.09.01	Технология материалов и покрытий	Эк	**108**	12	6	6		96		3												Эк	**108**	12	6	6		96		3		4	5
7	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Нанотехнологии керамических материалов*	Эк	**108**	12	6	6		96		3												Эк	**108**	12	6	6		96		3		4	5
8	Б1.В.ДВ.10.01	Специальные технологии и оборудование	Эк КП	**144**	18	8		10	126		4												Эк КП	**144**	18	8		10	126		4		4	5
9	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Проектирование заводов по производству керамики, вяжущих и стекла*	Эк КП	**144**	18	8		10	126		4												Эк КП	**144**	18	8		10	126		4		4	5
10	Б1.В.ДВ.11.01	Технология специальных цементов и изделий на их основе	ЗаО	**108**	12	6	6		96		3												ЗаО	**108**	12	6	6		96		3		4	5
11	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Технология цементных и силикатных бетонов*	ЗаО	**108**	12	6	6		96		3												ЗаО	**108**	12	6	6		96		3		4	5
12	Б1.В.ДВ.12.01	Технология изделий на основе стекла	ЗаО	**108**	12	6	6		96		3												ЗаО	**108**	12	6	6		96		3		4	5
13	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Технология специальных видов стёкол*	ЗаО	**108**	12	6	6		96		3												ЗаО	**108**	12	6	6		96		3		4	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КП																				Эк(4) За ЗаО(3) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																						432					432		12	8		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324					324		9		ЗаО	324					324		9	6		
	Б2.В.01(Н)	Научно-практический семинар по моделированию химико-технологических процессов	ЗаО	108					108		3												ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																						324					324		9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					324		9			324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																															10		