

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт управления инновациями

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 29.06.2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.04

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль: Химическое производство

Кафедра: Инженерной педагогики и психологии

Факультет: Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателей

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 124 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан ФСТС

Ответственный за направление

Заведующий кафедрой

Ответственный за ООП

Разработчики плана

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Казаков Ю.М.



/ Бурмистров А.В./
/ Ежкова Г.О./
/ Китаева Л.А./
/ Валеева Н.Ш./
/ Валеева Н.Ш./
/ Шагеева Ф.Т./
/ Хасанова Г.Ф./
/ Хасанова Г.Ф./

Календарный учебный график

Мас	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Числа	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	23-29	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	
Изд	1																																																
I																																																	
II																																																	
III																																																	
IV																																																	
V																																																	

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	5	14	19		19	20
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2020 г.	5	19 января 2021 г.	21	8 июня 2021 г.	40
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2020 г.	5	1 февраля 2021 г.	22	26 июня 2021 г.	43
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		21	19		19	21
Дата начала/Номер недели		12 января 2023 г.	20	1 июня 2023 г.	40	
Дата окончания/Номер недели		1 февраля 2023 г.	22	19 июня 2023 г.	42	
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность		7	42			
Дата начала/Номер недели		12 января 2025 г.	20			
Дата окончания/Номер недели		18 января 2025 г.	20			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36 4/6	35 4/6	29 4/6	34 4/6	9 4/6	146 2/6
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3 2/6	3 2/6	4 2/6	1	15 2/6
У Учебная практика		2	10			12
П Производственная практика				4	24	28
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	10	9	7	7	9 2/6	42 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						

Календарный учебный график

Групп						
-------	--	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
+	Б1.О.01	Философия		2		2	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1			1	3	3	36	108	108	12	87	9	2
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11		112	7	7	36	252	252	30	205	17	8
+	Б1.О.04	Правоведение		2		2	2	2	36	72	72	12	56	4	2
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		3		3	2	2	36	72	72	4	64	4	2
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности		2		2	2	2	36	72	72	12	56	4	2
+	Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа		1		1	2	2	36	72	72	12	56	4	2
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации		1		1	2	2	36	72	72	10	58	4	4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4		4	2	2	36	72	72	12	56	4	2
+	Б1.О.10	Экономика	2			2	4	4	36	144	144	16	119	9	2
+	Б1.О.11	Информационные технологии			1	1	4	4	36	144	144	12	128	4	2
+	Б1.О.12	Основы статистики		2		2	3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.О.13	Основы социологии		1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.14	Основы логистики		3		3	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.15	Методы принятия управленческих решений		2		2	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.16	Психология профессиональной деятельности		4		4	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.17	Педагогика профессиональной деятельности		4		4	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.18	Высшая математика	2	1		12	6	6	36	216	216	20	183	13	4
+	Б1.О.19	Физика	1			1	4	4	36	144	144	10	125	9	3
+	Б1.О.20	Общая психология	2			2	4	4	36	144	144	14	121	9	2
+	Б1.О.21	Введение в профессионально-педагогическую специальность			1	1	4	4	36	144	144	14	126	4	2
+	Б1.О.22	Общая и неорганическая химия	1	1		11	6	6	36	216	216	24	179	13	
+	Б1.О.23	Органическая химия	2	1		12	6	6	36	216	216	28	175	13	4
+	Б1.О.24	Общая педагогика	1			1	4	4	36	144	144	14	121	9	2
+	Б1.О.25	Возрастная физиология и психофизиология	1			1	3	3	36	108	108	20	79	9	2
+	Б1.О.26	Философия, методология и история образования	2	2		22	7	7	36	252	252	44	195	13	4
+	Б1.О.27	Управление знаниями в образовании	2			2	4	4	36	144	144	12	123	9	2
+	Б1.О.28	Аналитическая химия	3	3		33	5	5	36	180	180	26	141	13	
+	Б1.О.29	Физическая и коллоидная химия	2			2	4	4	36	144	144	22	113	9	
+	Б1.О.30	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся	4	4		44	6	6	36	216	216	64	139	13	4
+	Б1.О.31	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности			3	3	4	4	36	144	144	74	66	4	2
+	Б1.О.32	Введение в химию высокомолекулярных соединений	3			3	4	4	36	144	144	22	113	9	
+	Б1.О.33	Методика обучения и воспитания	4	4		44	8	8	36	288	288	80	195	13	4
+	Б1.О.34	Профессиональная этика		3		3	2	2	36	72	72	22	46	4	2
+	Б1.О.35	Теория и техника эксперимента в образовании		4		4	3	3	36	108	108	14	90	4	2
+	Б1.О.36	Методика профессионального обучения			4	4	4	4	36	144	144	16	124	4	2

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, профиль : Химическое производство, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, профиль : Химическое производство, год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

Курс 4																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.		
2									9	2					7			63	2	4			4	49	4	эк
2.75									99	2		4	4	85	4	эк										
2.75									99	2		4	4	85	4	эк										
5.75									99	2		4	44	45	4	эк	108	2			4	6	87	9	эк	
7.75									171	2		4	60	101	4	эк	108	2			4	6	87	9	эк	
3									9	2					7			99	2			4	6	83	4	эк
4									9	2					7			135	2			4	8	117	4	ок

		Курс 5																						Закрепленная кафедра			
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																									68	Философии и истории науки	
																									10	Государственного, муниципального управления и социологии	
																									17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	
																									42	Правоведения	
																									21	Физического воспитания и спорта	
																									30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	
																									10	Государственного, муниципального управления и социологии	
																									35	Обучения на двуязычной основе	
																									43	Промышленной безопасности	
																									92	Бизнес- статистики и экономики	
																									92	Бизнес- статистики и экономики	
																									92	Бизнес- статистики и экономики	
																									10	Государственного, муниципального управления и социологии	
																									26	Логистики и управления	
																									30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	
																									48	Социальной работы, педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									9	Высшей математики	
																									66	Физики	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									32	Неорганической химии	
																									37	Органической химии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									48	Социальной работы, педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									2	Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества	
																									67	Физической и коллоидной химии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									73	Химии и технологии переработки эластомеров	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	

Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.О.37	Инновационные процессы в образовании	3			3	3	3	36	108	108	22	77	9	<u>2</u>
+	Б1.О.38	Проектная деятельность в образовании		4		4	2	2	36	72	72	14	54	4	<u>2</u>
+	Б1.О.39	Профессионально-педагогические технологии	5		4	45	7	7	36	252	252	62	177	13	<u>4</u>
+	Б1.О.40	ТРИЗ-педагогика		4		4	2	2	36	72	72	14	54	4	2
							153	153		5508	5508	866	4347	295	93

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3		3				328	328	6	318	4	<u>2</u>
+	Б1.В.02	Технологические основы синтеза полимеров	3			3	3	3	36	108	108	20	79	9	2
+	Б1.В.03	Деловой татарский язык		1		1	2	2	36	72	72	14	54	4	2
+	Б1.В.04	Технологические основы переработки полимеров	3			3	4	4	36	144	144	12	123	9	2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3			3	3	3		108	108	32	67	9	2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеров для производства полимерных материалов)	3			3	3	3	36	108	108	32	67	9	2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров	3			3	3	3	36	108	108	32	67	9	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4			4	3	3		108	108	12	87	9	2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров	4			4	3	3	36	108	108	12	87	9	2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров	4			4	3	3	36	108	108	12	87	9	<u>2</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	4			4	3	3		108	108	8	91	9	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование заводов по производству полимеров	4			4	3	3	36	108	108	8	91	9	<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование заводов по переработке полимеров	4			4	3	3	36	108	108	8	91	9	<u>4</u>
							18	18		976	976	104	819	53	16
							171	171		6484	6484	970	5166	348	109

Блок 2.Практика**Обязательная часть**

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	36	108	108	104		4	2
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			33		15	15	36	540	540	532		8	<u>4</u>
							18	18		648	648	636		12	6

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		6	6	36	216	216	212		4	2
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			55		30	30	36	1080	1080	1072		8	<u>4</u>
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		6	6	36	216	216	212		4	2
							42	42		1512	1512	1496		16	8

Курс 1																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	
46	63	10		4		49			738	20	8	20	32	615	43		855	28	8	28	42	707	42		

[illegible][illegible][illegible]

Курс 2																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
44.5									1044	26	2	34	42	874	66		558	14	4	16	50	444	30	

[illegible]

3																	108			104				4	o
3																	108			104				4	

[illegible]

Курс 3																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
3									9	2				7			99	2		6	12	70	9	эк
23.5									234	12	2	4	74	134	8		612	18	8	20	48	479	39	

[illegible][illegible][illegible]

Курс 4																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
2									9	2				7			63	2		4	6	47	4	эк
4									9	2				7			135	2		4	8	117	4	ок
2									9	2				7			63	2		4	6	47	4	эк
36									522	20		16	112	358	16		774	16	4	28	50	634	42	

3									9	2				7			99	2		4	4	80	9	эк
3									9	2				7			99	2		4	4	80	9	эк
3									9	2				7			99	2		4	4	80	9	эк
3									9			2		7			99			2	4	84	9	эк
3									9			2		7			99			2	4	84	9	эк
3									9			2		7			99			2	4	84	9	эк
6									18	2		2		14			198	2		6	8	164	18	
42									540	22		18	112	372	16		972	18	4	34	58	798	60	

6																	216			212			4	о
6																	216			212			4	

Курс 5																									Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
3									108	2		4	40	53	9	эк									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
3									108	2		4	40	53	9												
																									21	Физического воспитания и спорта	
																									73	Химии и технологии переработки эластомеров	
																									35	Обучения на двуязычной основе	
																									73	Химии и технологии переработки эластомеров	
																									73	Химии и технологии переработки эласт	
																									73	Химии и технологии переработки эласт	
																									73	Химии и технологии переработки эласт	
																									73	Химии и технологии переработки эласт	
																									73	Химии и технологии переработки эласт	
																									73	Химии и технологии переработки эласт	
3									108	2		4	40	53	9												
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
																									14	Инженерной педагогики и психологии	
30									432			428			4	о	648				644			4	о	14	Инженерной педагогики и психологии
6																	216				212			4	о	14	Инженерной педагогики и психологии
36									432			428			4		864				856			8			

Компетенции
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, профиль : Химическое производство, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
							60	60		2160	2160	2132		28	14
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
+	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	324			2
							9	9		324	324	324			2
							9	9		324	324	324			2
ФТД.Факультативные дисциплины															
+	ФТД.01	Психология и педагогика общения		2			1	1	36	36	36	4	28	4	2
+	ФТД.02	Основы психологии семьи и семейного воспитания		2			1	1	36	36	36	4	28	4	2
							2	2		72	72	8	56	8	4
							2	2		72	72	8	56	8	4

Курс 1																									
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	

Курс 2																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
3																	108			104			4	
1																	36	2		2		28	4	э
1																	36	2		2		28	4	э
2																	72	4		4		56	8	
2																	72	4		4		56	8	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, профиль : Химическое производство, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, профиль : Химическое производство, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, профиль : Химическое производство, год начала подготовки 2020

[illegible]

Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-

Индекс		Содержание	Тип
	УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
	УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
	УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
	УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
	УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
	УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
	УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
	УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
	ОПК-1.1	Знает основные нормативные правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики	-
	ОПК-1.2	Умеет применять нормативные правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики при решении практических задач профессиональной деятельности	-
	ОПК-1.3	Владеет навыками работы с нормативными правовыми актами в сфере образования и следования нормам профессиональной этики при достижении профессиональных результатов	-
	ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
	ОПК-2.1	Знает педагогические закономерности организации образовательного процесса, требования к структуре и содержанию основных и дополнительных образовательных программ (основные характеристики образования, организационно-педагогические условия, формы аттестации), информационно-технологическому обеспечению образования	-
	ОПК-2.2	Умеет разрабатывать цели, планируемые результаты, содержание, организационно-методический инструментарий, диагностические средства оценки результативности отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ, в том числе с использованием программных средств информационных образовательных технологий	-

Индекс		Содержание	Тип
	ОПК-2.3	Владеет дидактическими и методическими приемами разработки компонентов учебных планов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных и методических материалов, выбора и использования программных средств информационных образовательных технологий с учетом их функций	-
	ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
	ОПК-3.1	Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, основные закономерности возрастного развития	-
	ОПК-3.2	Умеет анализировать федеральные государственные образовательные стандарты и определять возможности для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
	ОПК-3.3	Владеет психолого-педагогическими технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
	ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
	ОПК-4.1	Знает направления, принципы и методы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, способы создания воспитывающей образовательной среды с учетом своеобразия социальной ситуации развития обучающихся	-
	ОПК-4.2	Умеет ставить воспитательные цели и задачи, способствующие развитию обучающихся и формированию у них базовых национальных ценностей, реализовывать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы	-
	ОПК-4.3	Владеет навыками проектирования, организации и мониторинга воспитывающей образовательной среды, реализации воспитательных возможностей различных видов деятельности, способствующих духовно-нравственному воспитанию обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
	ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
	ОПК-5.1	Знает сущность компетентного подхода к обучению, виды, формы и методы контроля, системы оценки достижения результатов образования, способы выявления и психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении	-
	ОПК-5.2	Умеет применять методы контроля достижения результатов образования, разрабатывать оценочные материалы для методов контроля и критерии оценки результатов, выявлять и использовать методы психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении	-
	ОПК-5.3	Владеет навыками контроля и оценки уровней достижения образовательных результатов, выявления и психолого-педагогической коррекции трудностей в обучении	-
	ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
	ОПК-6.1	Знает основные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, решающие задачи индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями, основы психодиагностики, способы создания индивидуальных образовательных траекторий	-
	ОПК-6.2	Умеет разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития, выбирать адекватные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности для решения конкретных задач индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
	ОПК-6.3	Владеет навыками разработки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития для решения задач индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
	ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
	ОПК-7.1	Знает особенности развития детских, подростковых и детско-взрослых сообществ, основные приемы и нормы взаимодействия, функции участников образовательных отношений в процессе реализации образовательных программ	-

Индекс		Содержание	Тип
	ОПК-7.2	Умеет применять основные методы и нормы профессионального взаимодействия с участниками образовательных отношений в процессе реализации образовательных программ	-
	ОПК-7.3	Владеет навыками профессионального взаимодействия в процессе реализации образовательных программ, реализации функций участников образовательных отношений, предупреждения и продуктивного разрешения межличностных конфликтов	-
	ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
	ОПК-8.1	Знает основные понятия, закономерности, принципы, технологии, теории педагогики, закономерности и принципы функционирования образовательных систем на основе научных знаний	-
	ОПК-8.2	Умеет осуществлять педагогическое целеполагание, планировать и оценивать результативность своей педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
	ОПК-8.3	Владеет навыками планирования и реализации профессиональной педагогической деятельности на основе специальных научных знаний, педагогической рефлексии результатов своей педагогической деятельности	-
Тип задач проф. деятельности:		педагогический	
	ПК-1	Способен реализовывать программы профессионального обучения, СПО и(или) ДПП по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам	ПК
	ПК-1.1	Знает требования к организации образовательного процесса, содержание примерных (типовых) программ, методы и средства обучения и воспитания, образовательные технологии для реализации стандартов по программам профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	-
	ПК-1.2	Умеет реализовывать планы учебных занятий, организовывать деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик в соответствии со стандартами по программам профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	-
	ПК-1.3	Владеет навыками проведения учебных занятий, организации самостоятельной работы обучающихся по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы	-
	ПК-2	Способен разрабатывать, обновлять программное и учебно-методическое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик и планировать занятия	ПК
	ПК-2.1	Знает современное состояние области науки и (или) профессиональной деятельности, соответствующей преподаваемым учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, основные нормативные документы, определяющие требования к содержанию профессионального образования (профессионального обучения), программному и учебно-методическому обеспечению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	-
	ПК-2.2	Умеет разрабатывать программную документацию, учебно-методическое обеспечение, планировать занятия, вносить коррективы в рабочие программы, планы изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), образовательные технологии, задания для самостоятельной работы по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам	-
	ПК-2.3	Владеет навыками анализа программного и учебно-методического обеспечения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, разработки планов учебных занятий в соответствии с требованиями стандартов	-
	ПК-3	Способен решать задачи воспитания, развития и мотивации обучающихся в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности по программам СПО и(или) ДПП	ПК
	ПК-3.1	Знает психологические основы мотивации, основные закономерности, методы и технологии воспитания и развития обучающихся в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности по программам СПО и(или) ДПП	-
	ПК-3.2	Умеет выявлять возможности учебных дисциплин и образовательной среды для решения задач воспитания, развития и мотивации обучающихся, создавать условия для воспитания и развития обучающихся, мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), привлекать обучающихся к целеполаганию, активному участию в учебной, учебно-профессиональной, проектной, научной и иной деятельности	-
	ПК-3.3	Владеет навыками воспитания и развития обучающихся по программам СПО и (или) ДПО, руководства учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельностью обучающихся по программам СПО и (или) ДПП	-
	ПК-4	Способен использовать педагогически обоснованные формы, методы и средства контроля в процессе промежуточной и итоговой аттестации	ПК

Индекс		Содержание	Тип
ПК-4	ПК-4.1	Знает формы, методы и средства контроля и оценки образовательных результатов, методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля	-
	ПК-4.2	Умеет осуществлять выбор адекватных форм, методов и средств контроля, разрабатывать и применять контрольно-измерительные и контрольно-оценочные средства, интерпретировать результаты контроля	-
	ПК-4.3	Владеет навыками проведения текущего и итогового контроля, применения количественных и качественных индикаторов оценки образовательных результатов контроля в процессе промежуточной и итоговой аттестации	-
ПК-5		Способен осуществлять педагогическое сопровождение профессионального самоопределения, профессионального развития и профессиональной адаптации обучающихся	ПК
ПК-5	ПК-5.1	Знает методы изучения, анализа, развития и коррекции познавательных, мотивационных, эмоционально-волевых процессов личности обучающихся с целью создания условий для их профессионального самоопределения, профессионального развития и профессиональной адаптации	-
	ПК-5.2	Умеет осуществлять функции консультанта, наставника, помощника обучающихся в их профессиональном самоопределении, профессиональном развитии и профессиональной адаптации	-
	ПК-5.3	Владеет навыками оказания поддержки, помощи, содействия обучающимся в их профессиональном самоопределении, профессиональном развитии и профессиональной адаптации	-
ПК-6		Способен модернизировать и использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса	ПК
ПК-6	ПК-6.1	Знает основные характеристики образовательной среды как совокупности условий, влияний и возможностей, способствующих достижению личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечению качества образовательного процесса, педагогические, санитарно-гигиенические, эргономические, эстетические, психологические и специальные требования к дидактическому обеспечению и оформлению кабинета (лаборатории, учебно-производственной мастерской, иного учебного помещения) в соответствии с его назначением и характером реализуемых программ	-
	ПК-6.2	Умеет реализовывать адекватные характеристики образовательной среды (взаимодействие различных субъектов и компонентов образовательного процесса, насыщенность, структурированность, интегративность, вариативность) для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса	-
	ПК-6.3	Владеет навыками проектирования образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса	-
ПК-7		Способен использовать современные профессионально-педагогические технологии, формы, средства и методы профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	ПК
ПК-7	ПК-7.1	Знает преимущества и ограничения, методические основы проектирования и применения современных профессионально-педагогических технологий, форм, средств, методов, электронных образовательных и информационных ресурсов профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	-
	ПК-7.2	Умеет осуществлять отбор адекватных целям и содержанию обучения профессионально-педагогических технологий, форм, средств и методов профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	-
	ПК-7.3	Владеет навыками адаптации профессионально-педагогических технологий, форм, средств и методов профессионального обучения и диагностики к условиям реализации программ СПО и (или) ДПП	-
ПК-8		Способен выполнять деятельность и(или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	ПК
ПК-8	ПК-8.1	Знает особенности организации труда, современные производственные технологии, производственное оборудование и правила его эксплуатации, требования охраны труда при выполнении профессиональной деятельности	-
	ПК-8.2	Умеет выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполнять задания, предусмотренные программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	-

Индекс		Содержание	Тип
ПК-8.3		Владеет навыками выполнения трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.11	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.12	Основы статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.13	Основы социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.14	Основы логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.15	Методы принятия управленческих решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.16	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.17	Педагогика профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.18	Высшая математика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.19	Физика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.20	Общая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	Введение в профессионально-педагогическую специальность	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.22	Общая и неорганическая химия	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.23	Органическая химия	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.24	Общая педагогика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.25	Возрастная физиология и психофизиология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Философия, методология и история образования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.27	Управление знаниями в образовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.28	Аналитическая химия	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.29	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.30	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.31	Информационные технологии в профессионально-педагогической деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.32	Введение в химию высокомолекулярных соединений	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.33	Методика обучения и воспитания	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Профессиональная этика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.35	Теория и техника эксперимента в образовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.36	Методика профессионального обучения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.37	Инновационные процессы в образовании	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.38	Проектная деятельность в образовании	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.39	Профессионально-педагогические технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.40	ТРИЗ-педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-7; ПК-5; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Технологические основы синтеза полимеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	Деловой татарский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	Технологические основы переработки полимеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.01	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов (мономеры для производства полимерных материалов)	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.02	Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические вопросы и вторичное использование отходов предприятий по производству и переработке полимеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование заводов по производству полимеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование заводов по переработке полимеров	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	Практика	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z44.03.04_Хим.Произ_2020.plx', код направления 44.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД.01	Психология и педагогика общения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.02	Основы психологии семьи и семейного воспитания	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3