

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"  
НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Казakov Ю.М.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 07.06.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Процессов и аппаратов химических технологий

Факультет: Механический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ [Signature] / Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ [Signature] / Китаева Л.А./

Ответственный за направление [Signature] / Виноградова С.С./

Директор НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ" [Signature] / Ахметов И.Г./

Декан МФ [Signature] / Сагдеев А.А./

Зав. кафедрой ПАХТ [Signature] / Латыпов Д.Н./

Ответственный за ООП, разработчик учебного плана [Signature] / Латыпов Д.Н./

## Календарный учебный график

Мес	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	23-1	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
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	К			*									*					Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*			Э	Э	К			*									*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*			Э	Э	К			*									*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*			Э	Э	К			*									*					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V									Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	8		8	147
Э Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	3 5/6	5 5/6	2	3 5/6	5 5/6	2	2 1/6	4 1/6	1		1	20 4/6
У Учебная практика		2	2								4	4	8		8	12
П Производственная практика																
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4		4	4
К Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	3 3/6		3 3/6	38 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	9 3/6 (57 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	26		<b>26</b>	234
Студентов																
Групп																





План Учебный план бакалавриата '20.03.01-1234,5\_2021 очно-заочная.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подгот

Курс 5										Закрепленная кафедра									
Семестр 9										Семестр А									
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9	36	8	18	4	36	8	72	108	54										
7	27	6	18	4	18	4	54	81	54										
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																	12	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
																	12	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
4	18	4			18	4	36	45	27								20	Экономики и управления инновациями	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
3	9	2	18	4			18	36	27								14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																	21	Цикл физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																	22	Цикл физико-математических дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																	22	Цикл физико-математических дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
																	9	Информационных систем и технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																	19	Биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																	13	Электротехники и энергообеспечения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																	16	Машин и аппаратов химических производств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																	16	Машин и аппаратов химических производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																	16	Машин и аппаратов химических производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
2	9	2			18	4	18	27											
																	21	Цикл физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																	9	Информационных систем и технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																	19	Биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																	16	Машин и аппаратов химических производств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																	16	Машин и аппаратов химических производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	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
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
2	9	2			18	4	18	27									14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	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
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																	22	Цикл физико-математических дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
																	22	Цикл физико-математических дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3



План Учебный план бакалавриата '20.03.01-1234,5\_2021 очно-заочная.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подгот

Курс 2																	Курс 3																	Курс 4																													
Семестр 3										Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																									
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль									
																																														3	9	2				18	4	81									
																																														3	9	2				18	4	81									
																																														3	9	2				18	4	81									
																												1	9	2	9	9	2		9																												
																												1	9	2	9	9	2		9																												
																												1	9	2	9	9	2		9																												
															</																																																

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-1234,5\_2021 очно-заочная.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подгот

Курс 5															Закрепленная кафедра				
Семестр 9										Семестр А									
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																			<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
																	16	Машин и аппаратов химических	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																	16	Машин и аппаратов химических производств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																			<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																	14	Процессов и аппаратов химических	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
12					432														
																	14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
12					432														
9					324												14	Процессов и аппаратов химических технологий	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
3					108												14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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
6					216														
6					216												14	Процессов и аппаратов химических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																	20	Экономики и управления инновациями	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																	12	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
																	22	Цикл физико-математических дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3