

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Инженерный химико-технологический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 1.07.2019

15.03.02

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств

Авторская программа: Машины и аппараты промышленной экологии

Кафедра: Оборудования химических заводов

Факультет: Экологической, технологической и информационной безопасности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт

1170

20.10.2015



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Юшко С.В.

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

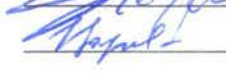
Декан

Ответственный за направление

Заведующий кафедрой

Ответственный за ООП

Разработчик

 / Бурмистров А.В./
 / Ежкова Г.О./
 / Китаева Л.А./
 / Баранова Н.В./
 / Поникиров С.И./
 / Махоткин А.Ф./
 / Петров В.И./
 / Царева О.В./

1. Календарный учебный график

	Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числ а	1-7	8-14	15-22	23-30	31	1-7	8-14	15-22	23-31	1-7	8-14	15-22	23-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I						= Э	Э	Э	К				
II						= Э	Э	Э	К	У	У	У	У
III						= Э	Э	Э	К				
IV						= Э	Э	Э	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	16	34	18	9	27	18	9	27	124
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	3	3	6	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2										2
У	Учебная практика (рассред.)					2	2							2
П	Производственная практика								10	10		4	4	14
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6	6	
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	7	8	1	8	9	34
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Студентов														
Групп														

	Курс 4												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Заочная кафедра
	Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]										
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	162	117	171	504	162	31	54	81	90	252	99	31	-	657			
6	162	117	153	486	162	30	54	81	72	234	99	30	-	657			
8																	
9	162	117	153	486	162	30	54	81	72	234	99	15	-	657			
11																	
12	162	117	153	486	162	30	54	81	72	234	99	15	-	657			
14	36	36	36	108	36	7	18	18	54	99	27	6	-	278			
15													36	20	11		
16																	
18													36	14	68		
19																	
21			18	18		1			18	18		1	36	30	17		
22																	
24	18		18	36	36	3							36	10	80		
25			10														
27													36	16	9		
28																	
30													36	18	66		
31																	
33													36	14	32		
34																	
36													36	10	43		
37																	
39													36	12	75		
40																	
42													36	4	51		
43																	
45													36	6	13		
46																	
48													36	6	51		
49																	
51													36	6	28		
52																	
54													36	14	52		
55																	
57													36	14	52		
58																	
60													36	12	28		
61																	
63													36	6	82		
64																	
66													36	12	45		
67																	
69													36	12	28		
70																	
72	18	36		54		3							36	12	28		
73		12															
75							18	18		45	27	3	36	10	43		
76								10									

	Курс 4												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]										
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
78													36		10		50
79																	
81													36				21
82																	
84													36				42
85																	
87									36	36		2	36		10		31
88									10								
92	126	81	117	378	126	23	36	63	18	135	72	9	-		379		
94	72	63	99	252	126	17	18	63		99	36	6	-		265		
95													36		7		80
96																	
98	9		27	36		2							36		15		48
99			15														
101	9		27	36		2							36		15		10
102			15														
104													36		8		37
105																	
107		54		54	36	4		36		36		2	36		35		34
108		15						20									
110													36		28		34
111																	
113	18	9	9	36	36	3							36		28		34
114	10	9	9														
116													36		10		50
117																	
119													36		20		1
120																	
122													36		12		36
123																	
125													36		37		45
126																	
128													36		10		34
129																	
131	18		18	45	27	3							36		8		34
132			8														
134							18	27		63	36	4	36		20		34
135							4	16									
137	18		18	45	27	3							36		12		34
138																	
142	54	18	18	126		6	18		18	36	36	3	-		114		
144													36				21
145																	
148																	
149													36		6		26
150																	
152													36		6		26

Курс 4												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]										
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
155																
156												36		6		35
157																
159												36		6		35
162																
163												36		5		34
164																
166												36		5		31
167												36		5		10
170																
171						18		18	36	36	3	36		20		34
172						10		10								
174						18		18	36	36	3	36		20		4
177																
178												36		10		34
179																
181												36		10		4
184																
185												36		19		34
186																
188												36		19		34
191																
192	36		18	54		3						36		6		34
193			6													
195	36		18	54		3						36		6		34
198																
199												36		2		34
200																
202												36		2		34
205																
206												36		12		34
207																
209												36		12		34
212																
213	18	18		72		3						36		16		34
214		16														
216	18	18		72		3						36		16		34
219																
220												36		12		34
221																
223												36		12		34
229	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
230		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ							
231						4		216			6					
233																
234												36	1.50			34

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '150302-1234-2437-ОХЗ 2019 3+.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '150302-1234-2437-ОХЗ_2019 3+.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты химической технологии	45	ПК-5	ПК-14										
Б1.В.ОД.12	Проектирование элементов оборудования	34	ПК-5	ПК-9										
Б1.В.ОД.13	Ремонт и монтаж технологического оборудования	34	ПК-10	ПК-13										
Б1.В.ОД.14	Оборудование защиты окружающей среды в химической промышленности	34	ПК-5	ПК-14										
Б1.В.ОД.15	Оборудование химических заводов	34	ПК-5	ПК-15										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.1.1	Управление цепями поставок на промышленном предприятии	26	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Интегрированная логистическая поддержка производства	26	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Деловой русский язык	35	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.1	Защита информации	34	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Культура умственного труда	31	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.3	Социально-экономическая политика государства	10	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	34	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории эксперимента	4	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная графика	34	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое моделирование	4	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Технология машиностроительной отрасли	34	ПК-3	ПК-12										
Б1.В.ДВ.6.2	Расчет элементов оборудования	34	ПК-3	ПК-12										
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование производства	34	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.2	Конструирование технологического оборудования	34	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.8.1	Технологические процессы в машиностроении	34	ОПК-4	ПК-2	ПК-9	ПК-14								
Б1.В.ДВ.8.2	Техника автоматизированных производств	34	ОПК-4	ПК-2	ПК-9	ПК-14								
Б1.В.ДВ.9.1	Промышленная безопасность и аттестация рабочих мест	34	ПК-14	ПК-15										
Б1.В.ДВ.9.2	Промышленная экология	34	ПК-14	ПК-15										
Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование химико-технологических процессов	34	ОПК-2	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.10.2	Техническая диагностика	34	ОПК-2	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.11.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	34	ПК-9	ПК-16										
Б1.В.ДВ.11.2	Кинетика и катализ	34	ПК-9	ПК-16										
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '150302-1234-2437-ОХЗ 2019 3+.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

[illegible]