

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



УТВЕРЖДАЮ

Юшко С.В.

2019 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Бурмистров А.В./

Начальник УМУ

 / Ежкова Г.О./

Начальник УМЦ

 / Китаева Л.А./

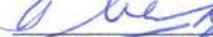
Декан

 / Баранова Н.В./

Ответственный за направление

 / Поникаров С.И./

Заведующий кафедрой

 / Махоткин А.Ф./

Ответственный за ООП

 / Петров В.И./

Разработчик

 / Царева О.В./

	Курс 4													Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачетная кафедра
	Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]						ЗЕТ					
	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]					ЗЕТ						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР							Контроль
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	Неделя		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

	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]						ЗЕТ					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
235													36	1.50			34	
241						4						216	6					
242													36	1.50			34	
243						4						216	6	36	1.50		34	
246	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
247	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд				ЗЕТ					
248					6					9	-							
255	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
256	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд				ЗЕТ					
257					6					324	9							
258						6					324	9	36	1.50			34	
261														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
262	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ						
263			18	18		1			18	18		1	-					
264			18	18		1							36				31	
265																		
267									18	18		1	36				26	
268																		

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					

