

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный технологический университет"
Институт нефти, химии и нанотехнологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль - Технология защиты от коррозии

Кафедра: Технология электрохимических производств

Факультет: Химических технологий

Квалификация: академический бакалавриат
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан ФХТ

Ответственный по направлению

И.о. зав. кафедрой

Разработчик

Ответственный за ООП

/ Кочнев А.М./

/ Ежкова Г.О./

/ Китаева Л.А./

/ Виноградова С.С./

/ Виноградова С.С./

/ Ившин Я.В./

/ Ахметова А.Н./

/ Виноградова С.С./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дьяконов Г.С.

20 16 г.

Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТЭП (ТЭК)2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	40	39	38 1/2	34 1/2	28 1/2	180 1/2
Э Экзаменационные сессии	2	3	3 1/2	3 1/2	1 1/2	13 1/2
У Учебная практика					2	2
П Производственная практика				4	4	8
Д Выпускная квалификационная работа					6	6
К Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_ТЗК 2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																												Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль	Контр-оль

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_ТЭК 2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

курс															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Курс 4							Курс 5												Код	Наименование		
	Контр аль	ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек									Лаб
Лек			Лаб	Пр	СР	Лек									Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ				
4	101	50	79	111	3	1236	82	48	41	66	10	902	61	48	-		23.6%	220					
6	93	48	79	111	3	1236	82	48	41	66	10	902	61	48	-		22.9%	220					
8																							
9	93	48	79	111	3	1236	82	42	41	66	10	902	61	30	-		22.9%	220					
11																							
12	93	48	79	111	3	1236	82	42	41	66	10	902	61	30	-		22.9%	220					
14	48	29	39	45	3	486	30	16.75	12	18	4	277	22	9.25	-		31.8%	136					
15															36		50%	6		68			ОК-1, 5, 6, 7
18															36		100%	10		17			ОК-5, 6
21															36		60%	4		11			ОК-1, 2, 5, 6
24															36		50%	2		80			ОК-1, 4, 6, 7; ПК-3, 12, 13, 14, 15
27			2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		40%	6		42			ОК-1, 2, 3, 4; ОПК-4
30															36		64.2%	10		9			ОПК-1; ПК-2
33															36		40%	2		75			ОК-7; ОПК-1, 4, 5; ПК-22
36															36			16		66			ОПК-1, 2; ПК-19
39	4	1.75													36		50%	2		15			ОК-2, 7; ОПК-6; ПК-4, 5
42															36			8		32			ОПК-1, 3; ПК-12
45															36			8		27			ОПК-1, 3; ПК-18
48	13	7.75													36		66.7%	4		67			ОПК-1, 2, 3; ПК-18, 19
51	9	4.75													36			4		2			ОПК-1, 3; ПК-3, 17, 18
54	9	3.75													36			2		67			ОПК-1, 3; ПК-18
57		0.25	7	6		82	4	2.75							36			4		43			ОК-4, 7; ОПК-6; ПК-1, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 21, 22
60															36		40%	2		13			ОПК-1, 2, 5; ПК-2, 22
63															36		35.3%	4		51			ОПК-1, 2; ПК-1, 6, 7, 10, 11, 19
66		0.25	7	9		110	9	3.75							36			10		82			ОПК-1; ПК-1, 6, 7, 10, 11, 19
69		0.25	7	9		110	9	3.75							36			10		36			ОК-7; ОПК-3, 6; ПК-1, 2, 4, 10, 11, 13, 18, 23
72	9	7.25	6	12	3	74	4	2.75							36		17%	4		45			ПК-1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 18, 19
75			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			8		75			ОК-5; ПК-1, 2, 4, 8, 10, 11, 16, 18, 20, 22
78			6	9		89	4	3							36			8		36			ПК-2, 4, 7, 8
81			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			2		1			ОПК-5, 6; ПК-1, 2, 6, 8, 10, 11, 12, 19, 21, 22, 23
84	4	2													36		100%			21			ОК-8, 9
87																							
89	45	19	40	67		750	52	25.25	29	46	6	625	39	10.75	-		11.2%	84					
91	25	12.25	27	51		535	35	18	12	18	6	248	13	8.25	-		6.9%	67					
92															36		100%	2		30			ОК-1, 2, 3, 4, 7; ПК-3, 15
95															36		50%	2		75			ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 10, 11

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_TЗК 2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

[illegible]

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_ТЗК 2013 3+.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

курс	Курс 4														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Часов							Часов												Код	Наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
174															36					11		ОК-5, 7, ПК-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
177															36					35		ОК-5, 7, ПК-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
181		0.25	3	10		109	13	3.75							36			2		53		ОПК-1, 3, ПК-16, 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
184		0.25	3	10		109	13	3.75							36			2		53		ОПК-1, 3, ПК-16, 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
188	4	2.75													36			2		61		ОПК-3; ПК-4, 16, 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
191	4	2.75													36			2		61		ОПК-3; ПК-4, 16, 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
195			6	6		92	4	3							36					61		ОПК-3; ПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
198			6	6		92	4	3							36					61		ОПК-3; ПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
199																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
201																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
202									3	6		59	4	2	36					61		ОПК-1; ПК-4, 16, 20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
205									3	6		59	4	2	36					61		ОПК-1; ПК-4, 16, 20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
206																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
209			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			2		61		ПК-1, 4, 8, 10, 11, 16, 19, 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
212			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			2		61		ПК-1, 4, 8, 10, 11, 16, 19, 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
216			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			2		61		ПК-2, 16, 18, 20, 21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
219			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			2		61		ПК-2, 16, 18, 20, 21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
223									6	6		92	4	3	36					61		ОПК-1; ПК-16, 18, 20, 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
226									6	6		92	4	3	36					61		ОПК-1; ПК-16, 18, 20, 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
232																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
233	Ауд	ЗЕТ	Итого		Часов		ЗЕТ	Итого		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
233			Ауд	СР	Ауд	СР		Ауд	СР	Ауд	СР				Ауд	СР	Ауд	СР	Ауд	СР	Ауд		СР	Ауд	СР	Ауд	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
234			4		216		6	6		324		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_ТЗК 2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3					
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов	
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр.оль	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр.оль	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СР					
236	Б2.У	Учебная практика					108	108				3	3																
237	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)					108	108				3	3																
238	*																												
240	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																											
241	*																												
243	Б2.П	Производственная практика					432	432				12	12																
244	Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)					216	216				6	6																
245	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)					216	216				6	6																
246	*																												
248	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
249	Б3	Государственная итоговая аттестация						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР		
250	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9															
252	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К	Всего часов			ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
253	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр.оль	Эксп																
254	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																											
255	*																												
257	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К	Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				
258	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР		
259	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324				9	9															
260	Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			5			324	324				9	9															
261	*																												
263	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К	Всего часов			ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
264	ФТД	Факультативы		2				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп																
265	ФТД	Факультативы		2				72	72	8	56	8	2	2												8	56		
266	ФТД1	Библиография		3				36	36	4	28	4	1	1												4	28		
269	ФТД2	Патентоведение		3				36	36	4	28	4	1	1												4	28		
272	*																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_ТЗК 2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Курс	Курс 4														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Часов							Часов																
	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ										
236									2		108			3										
237									2		108			3	36	1.50			61		ОК-5, 6, 7; ОПК-3; ПК-18, 20			
238																								
240																								
241																								
243			4		216		6	4		216			6											
244			4		216		6							36	1.50			61			ОК-3, 5, 6, 7; ОПК-6; ПК-1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11			
245								4		216			6	36	1.50			61			ОК-3, 6, 7; ОПК-6; ПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 2, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23			
246																								
248		ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции		
249	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд														
250							6					9	-											
252	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
253																								
254															-									
255																								
257		ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции		
258	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд														
259							6		324			9												
260								6		324			9	36	1.50			61			ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23			
261																								
263	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
264																								
265	8	2													-		100%							
266	4	1													36		100%			31	ОПК-5; ПК-3, 9			
269	4	1													36		100%			31	ОПК-5; ПК-3, 9			

272

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-12345_ТЭК 2013 3+.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-4	ОК-7	ПК-3	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-21		
Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия	80	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ПК-3	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-21		
Б1.В.ОД.12	Термодинамика и кинетика коррозионных процессов	61	ОПК-3	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ОД.13	Методы коррозионных испытаний	61	ПК-2	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-20							
Б1.В.ОД.14	Технологии защиты оборудования от коррозии	61	ОПК-6	ПК-4	ПК-13	ПК-18								
Б1.В.ОД.15	Материаловедение и защита от коррозии	52	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-19					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ОК-9	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-20								
Б1.В.ДВ.1.2	Методология инженерной деятельности	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-20								
Б1.В.ДВ.2.1	Психология трудового коллектива	48	ОК-6	ОК-7	ПК-14									
Б1.В.ДВ.2.2	Технология построения карьеры	48	ОК-6	ОК-7	ПК-14									
Б1.В.ДВ.3.1	Социология организаций	10	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-14	ПК-20					
Б1.В.ДВ.3.2	Социология современных рынков	10	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-14	ПК-20					
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в предпринимательство	16	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ПК-20								
Б1.В.ДВ.4.2	Фандрайзинг	16	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ПК-20								
Б1.В.ДВ.5.1	История культуры Татарстана	11	ОК-5	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.5.2	Татарский язык	35	ОК-5	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.6.1	Кристаллохимия	53	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ДВ.6.2	Минералогия и кристаллография	53	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ДВ.7.1	Реакционная способность химических соединений	61	ОПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ДВ.7.2	Химические методы формирования наноструктур	61	ОПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ДВ.8.1	Химическое сопротивление металлических материалов	61	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.8.2	Химическое сопротивление неметаллических материалов	61	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.9.1	Защита гальваническими покрытиями	61	ОПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-20								
Б1.В.ДВ.9.2	Защита лакокрасочными покрытиями	61	ОПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-20								
Б1.В.ДВ.10.1	Оборудование гальванических производств	61	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-19	ПК-23				
Б1.В.ДВ.10.2	Оборудование для электрохимической защиты нефтепромыслового оборудования	61	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-19	ПК-23				
Б1.В.ДВ.11.1	Инженерные расчеты систем электрохимической защиты	61	ПК-2	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-21							
Б1.В.ДВ.11.2	Стандартизованные методы коррозионных испытаний	61	ПК-2	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-21							
Б1.В.ДВ.12.1	Прогнозирование коррозионных процессов	61	ОПК-1	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-23							
Б1.В.ДВ.12.2	Физические методы исследования коррозионных процессов	61	ОПК-1	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-23							
Б2	Практики		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	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	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23							

