МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт нефти, химии и нанотехнологий

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ *Юшко С.В.*
"04" 06 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7
от 04.06.2018г.

подготовки бакалавров

27.03.02

Направление 27.03.02 Управление качеством

Профиль - Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях

Кафедра: Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества
Факультет: нефти и нефтехимии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 92
09.02.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ */ Бурмистров А.В./*

Начальник УМУ ____________ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ ____________ */ Китаева Л.А./*

Декан ____________ */ Башкирцева Н.Ю./*

Зав. кафедрой ____________ */ Сопин В.Ф./*

Ответственный за направление ____________ */ Башкирцева Н.Ю./*

Ответственный за ООП ____________ */ Сопин В.Ф./*

Разработчик учебного плана ____________ */ Приймак Е.В./*

Учебный план бакалавров '27.03.02-15-1234-2437-АХСМК 2016.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																			К	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	К	Э	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Г	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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	17 1/3	**35 1/3**	18	17 1/3	**35 1/3**	18	11 1/3	**29 1/3**	17 1/3	6 1/3	**23 2/3**	123 2/3
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	3	4	**7**	3	2	**5**	3		**3**	22
У	Учебная практика (рассред.)		2/3	**2/3**		2/3	**2/3**							1 1/3
П	Производственная практика								8	**8**		6	**6**	14
п	Производственная практика (рассред.)								2/3	**2/3**	2/3	2 2/3	**3 1/3**	4
Д	Выпускная квалификационная работа											5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	8	**10**	37
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН [illegible]

	Индекс	Наименование	Формы контроля	[illegible]
[illegible]		Итого	[illegible]	[illegible]
[illegible]		Итого по ООП (без факультативов)	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		Итого по блоку Б1	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Б1	Дисциплины (модули)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Б1.Б	Базовая часть	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Б1.Б.1	Философия	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Б1.Б.2	История	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Б1.Б.3	Иностранный язык	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ПЛАН Учебный план бакалавриата [illegible] 27.03.02 [illegible], код направления 27.03.02, год начала подготовки [illegible]

Индекс	Наименование
[illegible]	Нормативное регулирование предпринимательской деятельности
[illegible]	Системы информационно-аналитической поддержки [illegible] управления производством
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.1	
1	История культуры Татарстана
2	Татарский язык
Б1.В.ДВ.2	
1	Русский язык и культура профессиональной речи
2	Этика делового общения
Б1.В.ДВ.3	
1	Самоорганизация и самообразование в профессиональной деятельности
2	Основы теории [illegible]
Б1.В.ДВ.4	
1	Бухгалтерский учет
2	Нормирование и оплата труда
Б1.В.ДВ.5	
1	Управленческий учет
2	Экономика отраслей
Б1.В.ДВ.6	
1	[illegible]
2	Экономика организаций
Б1.В.ДВ.7	
1	[illegible]
2	Документационное обеспечение деятельности в [illegible]
Б1.В.ДВ.8	
1	Классификация и номенклатура [illegible]
2	Основы [illegible]
Б1.В.ДВ.9	
1	Основы [illegible] производства
2	Моделирование [illegible]
Б1.В.ДВ.10	
1	Организационно-экономические основы [illegible]
2	Стандартизация и сертификация [illegible] продукции
Б1.В.ДВ.11	
1	Контроль и управление качеством [illegible]
2	Менеджмент качества и безопасности в [illegible]
Б1.В.ДВ.12	
1	Управление качеством при производстве [illegible] продукции
2	Управление качеством [illegible]
Б1.В.ДВ.13	
1	Экологический менеджмент в [illegible]
2	Экологическая безопасность [illegible] производства
Б1.В.ДВ.14	
1	Основы безопасности производства (с учетом [illegible])
2	Стандартизация [illegible]
Б1.В.ДВ.15	
1	[illegible]
2	[illegible]
Индекс	Наименование
Б2	Практики
Б2.У	Учебная практика
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.У.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П	Производственная практика

ПЛАН Учебный план бакалавриата '27.03.02 [illegible]', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Факт	Семестр 4	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
369	Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)	Вар			6			36	36	24				12		1	1		2/3; 36; 12; 24; 1			36	1.50	3
370	Б2.П.2	Производственная практика (технологическая практика) рассредоточенная	Вар			6			432	432							12	12		8; 432; 12			36	1.50	3
371	Б2.П.3	Производственная практика (технологическая практика)	Вар			7			36	36	18				18		1	1			2/3; 36; 18; 18; 1		36	1.50	3
372	Б2.П.4	Производственная практика (технологическая практика)	Вар			8			144	144	36				108		4	4				2; 2/3; 144; 108; 36; 4	36	1.50	3
373	Б2.П.5	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	Вар			8			324	324							9	9				6; 324; 9	36	1.50	3
378	Б3	Государственная итоговая аттестация		1					324	324					27	27	9	9				6; 9	-		
382	Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1					54	54					27	27	1.5	1.5				27; 27; 1.5	-		
383	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8					54	54					27	27	1.5	1.5				27; 27; 1.5	36		3
384				в т.ч. часов в интер. формах																					
[illegible]	Б3.Д	Подготовка к защите ВКР							270	270							7.5	7.5				5; 270; 7.5			
[illegible]	Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	Баз						270	270							7.5	7.5				5; 270; 7.5	36	1.50	3
[illegible]	ФТД	Факультативы			2				72	72	36			36	36		2	2	18; 18; 1		18; 18; 1		-		
[illegible]	ФТД.1	[illegible]			4				36	36	18			18	18		1	1	18; 18; 1				36		21
[illegible]				в т.ч. часов в интер. формах																					
[illegible]	ФТД.2	Патентоведение			7				36	36	18			18	18		1	1			18; 18; 1		36		21
[illegible]				в т.ч. часов в интер. формах																					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '27.03.02-15-1234-2437-АХСМК 2016.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б1.Б.1	Философия	68	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	История	11	ОК-2	ОК-5										
Б1.Б.3	Иностранный язык	17	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-9	ПК-1										
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.6	Экономика	80	ОК-3	ПК-5										
Б1.Б.7	Организационно-психологические основы профессиональных отношений	14	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.8	Правоведение	42	ОК-2	ОК-4										
Б1.Б.9	Информатика	75	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.10	Базы данных	75	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.11	Защита информации	75	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.12	Введение в профессию	2	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.13	Техническое регулирование, стандартизация и подтверждение соответствия	2	ОК-4	ПК-3										
Б1.Б.14	Исторические основы управления качеством	2	ОК-7	ПК-3										
Б1.Б.15	Организация производства продукции и услуг	2	ПК-2	ПК-6										
Б1.Б.16	Прикладная стандартизация в науке, образовании и промышленности химического комплекса	2	ОПК-3	ПК-3										
Б1.Б.17	Экономические основы управления качеством	2	ОК-3	ПК-5										
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества и их аудиты	2	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.19	Средства и методы управления качеством	2	ОПК-2	ПК-3										
Б1.Б.20	Управление качеством на основе информационных технологий	2	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.21	Управление потоками и процессами в управлении качеством	2	ПК-2	ПК-6										
Б1.Б.22	Системный анализ	75	ОПК-4	ПК-4										
Б1.Б.23	Информационно-технологическое обеспечение профессиональной деятельности в области образования, науки и производства	2	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ОД.1	Математика	9	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.2	Статистика	75	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.3	Физика	66	ОК-6	ПК-1										
Б1.В.ОД.4	Химия	2	ОК-6	ПК-1										
Б1.В.ОД.5	Инженерная и компьютерная графика	13	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ОД.6	Менеджмент	30	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.7	Логистика	26	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.8	Маркетинг	30	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.9	Основы предпринимательской деятельности	16	ОК-3	ОК-7	ПК-1									
Б1.В.ОД.10	Менеджмент в системе менеджмента качества	2	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.11	Квалиметрия химических процессов и продукции	2	ОПК-2	ПК-6										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '27.03.02-15-1234-2437-АХСМК 2016.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.12	Организация измерений и испытаний продукции химического комплекса	2	ОК-4	ПК-3										
Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля химической продукции	2	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.14	Статистические методы в управлении качеством продукции и производств (с учетом особенностей химического комплекса)	2	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.15	Технология построения карьеры	48	ОК-6	ОК-7	ПК-1									
Б1.В.ОД.16	Нормативное регулирование природоохранной деятельности	15	ОК-4	ОК-9	ПК-2									
Б1.В.ОД.17	Основы информационно-технологической поддержки автоматизированного управления производством	1	ОПК-4	ПК-1										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	История культуры Татарстана	11	ОК-2	ОК-6	ПК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Татарский язык	35	ОК-2	ОК-6	ПК-1									
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОК-6	ПК-1									
Б1.В.ДВ.2.2	Этика делового общения	35	ОК-5	ОК-6	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.1	Самоорганизация и самообразование в профессиональной деятельности	2	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории измерений	2	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.1	Бухгалтерский учет	80	ОК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.4.2	Нормирование и оплата труда	80	ОК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.1	Управленческий учет	80	ОК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.2	Экономика инноваций	80	ОК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.1	Социология современных рынков	10	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.6.2	Социология организаций	10	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.1	Управление компетентностью по требованиям системы менеджмента качества	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.7.2	Документационное обеспечение деятельности в химическом комплексе	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.8.1	Классификация и номенклатура химических соединений	2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-1								
Б1.В.ДВ.8.2	Основы инженерной психологии	14	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-1								
Б1.В.ДВ.9.1	Основы технологии производства	36	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.9.2	Моделирование химико-технологических процессов	36	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.10.1	Организационно-нормативные основы проектирования продукции и технологических процессов	2	ОПК-1	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.10.2	Стандартизация и сертификация химической продукции	2	ОПК-1	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.11.1	Контроль и управление качеством материалов и изделий химического комплекса и родственных отраслей	2	ОК-9	ОПК-1	ПК-1	ПК-4								
Б1.В.ДВ.11.2	Менеджмент здоровья и безопасности в химическом комплексе	2	ОК-9	ОПК-1	ПК-1	ПК-4								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '27.03.02-15-1234-2437-АХСМК 2016.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.12.1	Управление качеством при производстве химической продукции	2	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.12.2	Управление качеством наноматериалов	2	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.13.1	Экологический мониторинг в химическом комплексе	2	ОК-4	ПК-1										
Б1.В.ДВ.13.2	Экологическая безопасность химических производств	2	ОК-4	ПК-2										
Б1.В.ДВ.14.1	Основы бережливого производства (с учетом особенностей химического комплекса)	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.14.2	Стандартизация отраслевых систем менеджмента качества	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.15.1	Методологии делового совершенства в химическом комплексе	2	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.15.2	Организационное совершенствование на основе методологии всеобщего менеджмента качества	2	ОПК-1	ПК-3										
Б2	**Практики**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**							
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1							
Б2.У.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-1								
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-1								
Б2.П.2	Производственная практика (технологическая практика) рассредоточенная		ОК-7	ОК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6					
Б2.П.3	Производственная практика (технологическая практика)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ПК-6							
Б2.П.4	Производственная практика (технологическая практика)		ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4							
Б2.П.5	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)		ОК-9	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-5**	**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**				
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	2	ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '27.03.02-15-1234-2437-АХСМК 2016.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
	работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**											
ФТД.1	Библиография	31	ПК-1											
ФТД.2	Патентоведение	31	ПК-1											