МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

18.05.01

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Специализация №3 "Технология энергонасыщенных материалов и изделий"

Кафедра: Технологии твердых химических веществ

Факультет: Энергонасыщенных материалов и изделий

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1176

12.09.2016

Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная
- экспертная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Бурмистров А.В./

Начальник УМУ

/ Ежова Г.О./

Начальник УМЦ

/ Китаева Л.А./

Декан

/ Петров В.А./

Зав. кафедрой

/ Базотое В.Я./

Ответственный за направление

/ Петров В.А./

Ответственный за ООП

/ Хайруллина Н.С./

Разработчик учебного плана

/ Хайруллина Н.С./

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОК-1 ОПК-4 ПК-11 ПСК-3.5	ОК-2 ОПК-5 ПК-12	ОК-3 ПК-1 ПК-13	ОК-4 ПК-2 ПК-14	ОК-5 ПК-3 ПК-15	ОК-6 ПК-4 ПК-16	ОК-7 ПК-5 ПК-17	ОК-8 ПК-6 ПК-18	ОК-9 ПК-7 ПСК-3.1	ОПК-1 ПК-8 ПСК-3.2	ОПК-2 ПК-9 ПСК-3.3
Б1.Б.1	История	11	ОК-3	ОПК-5									
Б1.Б.2	Философия	68	ОК-1	ОК-2									
Б1.Б.3	Иностранный язык	17	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-10							
Б1.Б.4	Экономика и управление производством	80	ОК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.5	Правоведение	42	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.6	Информатика	75	ОПК-3	ПК-16	ПК-17								
Б1.Б.7	Физика	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10	ПК-12							
Б1.Б.8	Высшая математика	9	ОК-1	ОК-7	ОПК-1								
Б1.Б.9	Экология	15	ОК-9	ОПК-1									
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	32	ОПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б1.Б.11	Органическая химия	37	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11	ПК-12							
Б1.Б.12	Физическая химия	67	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11	ПК-12							
Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11								
Б1.Б.14	Дисперсные системы и поверхностные явления	67	ОПК-2	ПК-11									
Б1.Б.15	Вычислительная математика	75	ПК-12	ПК-15	ПК-16								
Б1.Б.16	Инженерная графика	13	ОК-1	ОПК-1									
Б1.Б.17	Механика												
<i>Б1.Б.17.1</i>	<i>Теоретическая механика</i>	51	ОПК-1	ОПК-2									
<i>Б1.Б.17.2</i>	<i>Сопротивление материалов</i>	51	ОПК-1	ОПК-2									
<i>Б1.Б.17.3</i>	<i>Детали машин</i>	28	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	82	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5								
Б1.Б.19	Техническая термодинамика	50	ОК-1	ОПК-1									
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	45	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-7							
Б1.Б.21	Общая химическая технология	36	ПК-1	ПК-7	ПК-15								
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-6	ОК-9	ПК-3								
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	1	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.Б.24	Химические реакторы	36	ОПК-2	ПК-2									
Б1.Б.25	Дисциплины специализации												
<i>Б1.Б.25.1</i>	<i>Технология производства промышленных взрывчатых веществ</i>	60	ПК-1	ПСК-3.1									
<i>Б1.Б.25.2</i>	<i>Теория и технология литьевых способов переработки</i>	60	ПК-1	ПК-3	ПСК-3.1	ПСК-3.2							
<i>Б1.Б.25.3</i>	<i>Методы исследования структуры и свойств энергонасыщенных материалов</i>	60	ОПК-2	ПК-11									
<i>Б1.Б.25.4</i>	<i>Устройство и функционирование боеприпасов</i>	60	ПК-3	ПК-17	ПСК-3.3								
<i>Б1.Б.25.5</i>	<i>Технологическая подготовка и проектирование производств</i>	60	ПК-4	ПК-15									
<i>Б1.Б.25.6</i>	<i>Теория и технология уплотнения энергонасыщенных материалов</i>	60	ПК-1	ПК-3	ПК-14	ПСК-3.1	ПСК-3.2						

Б1.Б.25.7	Оборудование, автоматы, автоматические линии предприятий отрасли	60	ОПК-2	ПК-2	ПК-5	ПК-16	ПСК-3.1	ПСК-3.3
Б1.Б.25.8	Моделирование и автоматизированное проектирование производственных систем	60	ПК-15	ПК-16	ПСК-3.4			
Б1.Б.25.9	Композиционные энергонасыщенные материалы и изделия на их основе	60	ПК-10	ПСК-3.1				
Б1.Б.25.10	Технология сборки изделий	60	ПК-1	ПСК-3.3				
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	21	ОК-7	ОК-8				
Б1.В.ОД.1	Материаловедение	52	ОК-7	ОПК-1	ПК-10			
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии	45	ОПК-3	ПК-14	ПК-17			
Б1.В.ОД.3	Социология	10	ОК-2	ОК-3	ПК-6			
Б1.В.ОД.4	Теория технологических процессов	71	ОПК-1	ПК-7				
Б1.В.ОД.5	Механика сплошной среды	60	ОК-1	ОПК-1	ПК-10			
Б1.В.ОД.6	Основы моделирования процессов	60	ПК-15	ПК-16				
Б1.В.ОД.7	Экспертиза безопасности при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий	34	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-18		
Б1.В.ОД.8	Основы технического регулирования. Управление качеством	70	ПК-4	ПК-7				
Б1.В.ОД.9	Дисциплины специальности							
Б1.В.ОД.9.1	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов	71	ПК-4	ПК-10				
Б1.В.ОД.9.2	Химия и физика полимеров	72	ОПК-1	ПК-12				
Б1.В.ОД.9.3	Основы технологии энергонасыщенных материалов	72	ОПК-1	ПК-1				
Б1.В.ОД.9.4	Химическая физика горения и взрыва	70	ПК-10	ПК-18				
Б1.В.ОД.9.5	Переработка энергонасыщенных материалов в изделия	60	ПК-1	ПК-15				
Б1.В.ОД.9.6	Основы технологической безопасности	34	ПК-3	ПК-11				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ПК-10			
Б1.В.ДВ.1.1	Общая и инженерная психология	31	ОПК-5	ПК-13				
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и культура умственного труда	31	ОПК-5	ПК-13				
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	35	ОПК-5	ПК-13				
Б1.В.ДВ.2.2	История культуры Татарстана	11	ОПК-5	ПК-13				
Б1.В.ДВ.3.1	Защита информации	90	ОК-5	ОПК-3	ПК-10			
Б1.В.ДВ.3.2	Основы информационной безопасности	90	ОК-5	ОПК-3	ПК-10			
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в специальность	72	ОПК-1	ПК-10				
Б1.В.ДВ.4.2	Введение в технологию энергонасыщенных материалов	72	ОПК-1	ПК-10				
Б1.В.ДВ.5.1	Межфункциональная координация в трудовом коллективе организации	26	ОПК-5	ПК-6				
Б1.В.ДВ.5.2	Психология управления трудовым коллективом	48	ОПК-5	ПК-6				
Б1.В.ДВ.6.1	Химия и физика конденсированных состояний	60	ОПК-1	ПК-10				
Б1.В.ДВ.6.2	Физико-химия твердого состояния	70	ОПК-1	ПК-10				
Б1.В.ДВ.7.1	Средства инициирования	60	ПК-3	ПК-12				
Б1.В.ДВ.7.2	Средства воспламенения	70	ПК-3	ПК-12				
Б1.В.ДВ.8.1	Метрология, стандартизация и сертификация	60	ПК-4	ПК-12				
Б1.В.ДВ.8.2	Стандартизация, сертификация и управление качеством энергонасыщенных материалов	71	ПК-4	ПК-12				