

Утверждаю

Врио ректора

Казаков Ю.М.

30.05.2022

Ученым советом университета

Протокол № 5 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.04

Автоматические системы управления

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 448

СОГЛАСОВАНО

Директор НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Декан ПФ

Зав. кафедрой ИСТ

Ответственный за ППССЗ, разработчик
учебного плана

И.Г. Ахметов

Е.С. Андреева

Н.В. Лежнева

Н.В. Лежнева

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р. +и.п.)	Консультации	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 1										
												Всего	в том числе					Семестр 1										
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия		Курс. проектир.	19 нед									
																			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивид. проект
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	40
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	21	19	9	3				4644	1368	180	3096	1167	644	1076		209		1026	312	30	684	247	266	171			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	6	1					799	279	16	504	57	447					383	126	10	247	38	209				
ОГСЭ.01	Основы философии		1						72	11	4	57	19	38					72	11	4	57	19	38				
ОГСЭ.02	История		1						72	13	2	57	19	38					72	13	2	57	19	38				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	2	1						259	71	8	180		180					163	64	4	95		95				
ОГСЭ.04	Физическая культура		15	6					344	172		172		172					76	38		38		38				
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии		3						52	12	2	38	19	19														
*																												
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	4	4						825	262	27	536	235	57	244				527	150	16	361	171	57	133			
ЕН.01	Математика	1							139	40	4	95	38	57					139	40	4	95	38	57				
ЕН.02	Компьютерное моделирование		2						51	11	6	34	17		17													
ЕН.03	Экологические основы природопользования		4						42	2	1	39	13		26													
ЕН.04	Физика	1							180	62	4	114	57		57				180	62	4	114	57		57			
ЕН.05	Химия	1							100	20	4	76	38		38				100	20	4	76	38		38			
ЕН.06	Информатика	1							108	28	4	76	38		38				108	28	4	76	38		38			
ЕН.07	Процессы и аппараты химических технологий		2						100	47	2	51	17		34													
ЕН.08	Вычислительная математика		2						105	52	2	51	17		34													
*																												
П	Профессиональный учебный цикл	16	9	8	3				3020	827	137	2056	875	140	832		209		116	36	4	76	38		38			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	8	9						1561	429	52	1080	508	140	432				116	36	4	76	38		38			
ОП.01	Инженерная графика	1							116	36	4	76	38		38				116	36	4	76	38		38			

час			144	нед	4	час				нед				288	нед	8	час				нед			
-----	--	--	-----	-----	---	-----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	-----	---	-----	--	--	--	-----	--	--	--

час			144	нед	4	час				нед				час				нед						
час			144	нед	4	час				нед				час				нед						
час				нед		час				нед				час				нед						

час				нед		час				нед				час			288	нед	8	час				нед		
час				нед		час				нед				час			288	нед	8	час				нед		
час				нед		час				нед				час				нед								

час				нед		час				нед				час				нед							
-----	--	--	--	-----	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--

час				нед		час				нед				час				нед							
час				нед		час				нед				час				нед							
час				нед		час				нед				час				нед							

100	18	14	68	32		36			
-----	----	----	----	----	--	----	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час			нед		
час			нед		

--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час		216	нед	6	
-----	--	-----	-----	---	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час		72	нед	2	
-----	--	----	-----	---	--

--	--	--	--	--	--

100	18	14	68	32		36			
-----	----	----	----	----	--	----	--	--	--

50	8	8	34	16		18			
50	10	6	34	16		18			

час			нед		
-----	--	--	-----	--	--

час		108	нед	3	
-----	--	-----	-----	---	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

час			396	нед	11
-----	--	--	-----	-----	----

час				нед	
час				нед	
час				нед	

час			396	нед	11
час			396	нед	11
час				нед	

час		144	нед	4	
-----	--	-----	-----	---	--

час		216	нед	6	
час		180	нед	5	
час		36	нед	1	

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 1.2	Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 1.3	Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 2.1	Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 2.2	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 2.3	Снимать и анализировать показания приборов.
ПК 3.1	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2	Производить ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3	Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	ОК 1	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9						
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
ЕН.01	Математика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5								
ЕН.04	Физика	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1									
ЕН.05	Химия	ОК 3											
ЕН.06	Информатика	ОК 4	ОК 5	ОК 8									
ЕН.07	Процессы и аппараты химических технологий	ОК 9	ПК 2.2										
ЕН.08	Вычислительная математика	ОК 2	ОК 3	ОК 5									
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.02	Электротехника	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.05	Охрана труда	ОК 2	ОК 3	ОК 7	ОК 8								
ОП.06	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1							
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.08	Электронная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.09	Электрические машины	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.10	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.11	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ОП.13	Основы теории автоматического управления	ПК 1.1											
ОП.14	Технологические измерения и приборы отрасли	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1		
ОП.15	Автоматизация технологических процессов и производств	ОК 1	ОК 2	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1				
ОП.16	Программирование и основы алгоритмизации	ОК 5	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.3								
ОП.17	Микропроцессоры и микроконтроллеры в системах управления	ОК 2	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1								
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1								
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК.01.03	Технические средства автоматизации	ОК 2	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1			
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ПП.01.02	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПМ.03	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 1	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2			

