

Индекс	Наименование модулей / учебных дисциплин	План учебного процесса								Распределение по курсам и семестрам									
		Форма контроля			Объем учебного времени					I курс				II курс		III курс		IV курс	
		экзамен	зачет	Контрольные работы	кредиты	часов	теоретические занятия	лабораторные и практические занятия	курсовые проекты и работы	производственное обучение	1сем 20 нед	2сем 16 нед	3сем 12 нед	4сем 12 нед	5сем 12 нед	6сем 12 нед	7сем 6 нед	8сем 6 нед	
ООД00	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"																		
ООД01	Математика	2		1	7,5	180	100	80			100	80							
ООД02	Информатика			1	2	48	6	42				48							
ООД03	Русский язык			1	3	72	30	42			40	32							
ООД04	Русская литература	2		1	3	72	38	34			40	32							
ООД05	Казахский язык и литература	2		2	4	96	36	60			80	16							
ООД06	Иностранный язык			1	4,5	108	48	60			60	48							
ООД07	История Казахстана	2			3	72	38	34			40	32							
ООД08	Самопознание				1,5	36	36						36						
ООД09	Физическая культура					6	144		144		80	64							
ООД10	НВТП					4,5	108	48	60		40	68							
Углубленный уровень																			
ООД11	Физика	2		1	6	144	84	60			80	64							
ООД12	Химия			1	6	144	104	40			80	64							
Стандартный уровень																			
ООД13	География				3	72	32	40			40	32							
ООД14	Всемирная история				3	72	52	20			40	32							
Итого					9	57	1368	652	716		720	612	36						
Промежуточная аттестация																			
Всего на обязательное обучение по общеобразовательной подготовке					60	1440	652	716			720	612	36						
БМ00	Базовые модули																		
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств		3,4		4	96	4	92					48	48					
	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				2	48	2	46					24	24					
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				2	48	2	46					24	24					
БМ02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		3,4		2	48	24	24					24	24					
	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.				1	24	24						12	12					
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.				1	24		24					12	12					
БМ03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		3,4	1	2,5	60	60						24	36					
	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.				0,5	12	12						12						

	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.				0,5	12	12						12				
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.				0,5	12	12						12				
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.				0,5	12	12						12				
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.				0,5	12	12						12				
	Итого				8,5	204	88	116					96	108			
ПМ00	Профессиональные модули																
Квалификация 3W07130402 - Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов																	
ПМ01	Выполнение такелажных работ по перемещению, сборке, разборке, установке деталей и узлов при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений	4	3	1	11	264	174	18		72			96	96			
	РО 1.1. Выполнять такелажные работы по вертикальному и горизонтальному перемещению узлов и деталей.				3,5	84	48			36			24	24			
	РО 1.2. Проводить испытания такелажного оборудования и оснастки.				2	48	30	18					24	24			
	РО 1.3. Выполнять слесарные работы.				3,5	84	48			36			24	24			
	РО 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования котельных и пылеприготовительных цехов с соблюдением правил техники безопасности и охраны труда.				2	48	48						24	24			
ПМ02	Проведение эксплуатационного обслуживания и наблюдения за работой механизмов пылевых насосов	4	3	1	8	192	102	18		72			48	72			
	РО 2.1. Выполнять ремонт основного и вспомогательного оборудования топливоподачи.				1,75	42	24			18			12	12			
	РО 2.2. Производить монтаж и демонтаж оборудования котельных и пылеприготовительных цехов.				2,25	54	36			18			12	24			
	РО 2.3. Наблюдать за работой механизмов пылевых насосов.				2,25	54	36			18			12	24			
	РО 2.4. Выполнять эксплуатационно-ремонтное и техническое обслуживание оборудования с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии.				1,75	42	6	18		18			12	12			
ПМ03	Выполнение ремонта котлотурбинного оборудования и пылеприготовительных цехов	4	3	1	11,5	276	168			108			60	108			
	РО 3.1. Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принятие мер к их устранению.				1,5	36	36						12	24			
	РО 3.2. Проводить подготовку к выполнению ремонта, устранению дефектов оборудования.				1,75	42	24			18			12	12			
	РО 3.3. Производить монтаж оборудования котельных и пылеприготовительных цехов.				3	72	36			36			12	24			
	РО 3.4. Обеспечивать выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии.				2,25	54	36			18			12	24			
	РО 3.5. Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования с соблюдением правил техники безопасности, охраны труда.				3	72	36			36			12	24			
ПМ 04	Контроль работы обслуживаемого оборудования и обеспечение его бесперебойной работы	4	3	1	15	360	144			216			96	48			

	РО 4.1. Проводить наблюдение за работой агрегатов.				3	72	36			36			24	12				
	РО 4.2. Определять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.				3	72	36			36			24	12				
	РО 4.3. Выполнять работы по включению и отключению котельного оборудования и ликвидации аварийных ситуаций.				4,5	108	36			72			24	12				
	РО 4.4. Выполнять проверку и обслуживание оборудования котельных пылеприготовительных цехов.				4,5	108	36			72			24	12				
	итого			3	45,5	1092	588	36		468			300	324				
ПА	Промежуточная аттестация				4,5	108												
ИА	Итоговая аттестация				1,5	36												
	Всего на обязательное обучение по квалификации Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов				120	2880	1328	868		468	720	612	432	432				

Квалификация 3W07130401 - Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

БМ00	Базовые модули																
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств														48	48	
	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни														24	24	
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические														24	24	
	Итого														48	48	
ПМ																	
ПМ 01	Выполнение слесарных и такелажных работ по оборудованию тепловых сетей	5		1	10	240	168	36		36					204		
	РО 1.1. Подготавливать к работе оборудование и материалы.				2	48	12			36					12		
	РО 1.2. Выполнять подготовку и установку труб под вальцовку и приварку в коллекторах и барабанах котлов.				1	24	24								24		
	РО 1.3. Выполнять газовую резку и сварку листового и профильного металла, газовую резку трубопроводов.				1	24	24								24		
	РО 1.4. Выполнять такелажные работы по перемещению и установке узлов и деталей оборудования котельных и тепловых сетей.				1	24	24								24		
	РО 1.5. Применять простые средства механизации, соблюдать требования безопасности при выполнении такелажных работ.				1	24	6	18							24		
	РО 1.6. Выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования.				2	48	48								48		
	РО 1.7. Устранять неисправности в работе механизмов, заторов и перегрузки механизмов.				2	48	30	18							48		
ПМ 02	Выполнение профилактических и ремонтных работ, проверка состояния оборудования тепловых стей	5		1	9	216	156	24		36					180		
	РО 2.1. Проводить обходы трасс подземных и надземных тепловых сетей с целью выявления дефектов, предохранения трубопроводов от затопления поверхностными или грунтовыми водами, предотвращения провалов грунта.				2	48	48								48		
	РО 2.2. Проводить температурные и гидравлические испытания в рамках своей компетенции.				2	48	24	24							48		
	РО 2.3. Выполнять ремонтные работы по обслуживанию оборудования тепловых сетей.				2	48	48								48		
	РО 2.4. Проверять техническое состояние устройств и механических повреждений оборудования.				3	72	36			36					36		
ПМ 03	Эксплуатационное и техническое обслуживание оборудования тепловых сетей	6		1	11	264	156	72		36					228		

	ПО 3.1. Обеспечивать обслуживание и ремонт запорной и регулирующей арматуры тепловых сетей.				3	72	36			36							36		
	ПО 3.2. Осуществлять обход трасс подземных и надземных тепловых сетей.				2	48	30	18									48		
	ПО 3.3. Наблюдать за состоянием внешней поверхности теплотрасс с целью предохранения трубопроводов от затопления верхними или грунтовыми водами.				2	48	30	18									48		
	ПО 3.4. Контролировать и выполнять работы по наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей.				2	48	30	18									48		
	ПО 3.5. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования.				2	48	30	18									48		
ПМ04	Выполнение ремонта и испытания оборудования тепловых сетей, проведение вспомогательных работ по прокладке тепловых сетей	6		1	15,5	372	96	24		252							419		
	ПО 4.1. Проводить диагностику технического состояния устройств.				1	24	12	12									24		
	ПО 4.2. Определять причины неисправностей и производить мелкий ремонт деталей.				1	24	12	12									24		
	ПО 4.3. Выполнять разборку, сборку и установку трубопроводов, сборных железобетонных камер, коллекторов, колодцев, каналов и арматуры для тепловых сетей.				0,5	12	12										12		
	ПО 4.4. Выполнять работы по ремонту оборудования тепловых сетей повышенной, средней сложности и сложных работ.				1	24	24										214		
	ПО 4.5. Проводить работы по реконструкции и монтажу оборудования.				2	48	12			36							121		
	ПО 4.6. Выполнять работы по наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей.				10	240	24			216							24		
ПМ 05	Подготовка и организация работ по неразрушающему контролю конкретным методом				6	144	36			108							36		
	ПО 5.1 Выбирать метод контроля для определения качества изделия или конструкции				0,5	12	12										12		
	ПО 5.2 Определять наличие или отсутствие в объекте контроля дефекта или иного признака неработоспособности				0,5	12	12										12		
	ПО 5.3 Определять средства контроля и последовательность технологических операций, позволяющих реализовать технологию неразрушающего контроля на контролируемом объекте				5	120	12			108							12		
	итого				51,5	1236	612	156		468							384	683	
ПА	Промежуточная аттестация				3	72													
ИА	Итоговая аттестация				1,5	36													
	Всего на обязательное обучение по квалификации Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей				60	1440	616	248		468							432	731	

Квалификация 4S07130403 - Техник-теплотехник

БМ00	Базовые модули																		
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств	8	7		2	48	4	44									24	24	
	ПО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				1	24	2	22									12	12	
	ПО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				1	24	2	22									12	12	
БМ06	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом		7,8		4	96	96										48	48	

