

				План учебного процесса														
Индекс	Наименование модулей / учебных дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени						Распределение по курсам и семестрам							
		экзамен	зачет	Контрольные работы	кредиты	часов	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс	
							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
											20	16	12	12	12	12	6	6
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	НВПТ				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				3	72												
	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		5,6		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				2	48	2	46							24	24		
	Итого				4	96	4	92							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		

	РО 3.1. Обеспечивать обслуживание и ремонт запорной и регулирующей арматуры тепловых сетей.				3	72	36			36						36		
	РО 3.2. Осуществлять обход трасс подземных и надземных тепловых сетей.				2	48	30	18								48		
	РО 3.3. Наблюдать за состоянием внешней поверхности теплотрасс с целью предохранения трубопроводов от затопления верхними или грунтовыми водами.				2	48	30	18								48		
	РО 3.4. Контролировать и выполнять работы по наладке гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей.				2	48	30	18								48		
	РО 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		
	РО 4.1. Проводить диагностику технического состояния устройств.				1	24	12	12								24		
	РО 4.2. Определять причины неисправностей и производить мелкий ремонт деталей.				1	24	12	12								24		
	РО 4.3. Выполнять разборку, сборку и установку трубопроводов, сборных железобетонных камер, коллекторов, колодцев, каналов и арматуры для тепловых сетей.				0,5	12	12									12		
	РО 4.4. Выполнять работы по ремонту оборудования тепловых сетей повышенной, средней сложности и сложных работ.				1	24	24									214		
	РО 4.5. Проводить работы по реконструкции и монтажу оборудования.				2	48	12			36						121		
	РО 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		
	РО 5.1 Выбирать метод контроля для определения качества изделия или конструкции				0,5	12	12									12		
	РО 5.2 Определять наличие или отсутствие в объекте контроля дефекта или иного признака неработоспособности				0,5	12	12									12		
	РО 5.3 Определять средства контроля и последовательность технологических операций, позволяющих реализовать технологию неразращающего 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
	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				1	24	2	22									12	12
	РО 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

	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.			1	1	24	24										24	
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации			1	1	24	24										24	
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.			1	1	24	24											24
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.			1	1	24	24											24
	Итого				6	144	100	44									72	72
ПМ00	Профессиональные модули																	
ПМ01	Техническое обслуживание и выполнение ремонтных работ оборудования тепловых сетей	7		1	12	288	48	24		216							72	
	РО 1.1. Выявлять и устранять причины повышенного износа, аварий и простоев оборудования.				2	48	12			36							12	
	РО 1.2. Составлять техническую документацию по ремонту.				2	48		12		36							12	
	РО 1.3. Руководить деятельностью бригады при проведении ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.				2	48		12		36							12	
	РО 1.4. Оперативно взаимодействовать с диспетчерской службой и со слесарями по обслуживанию тепловых сетей и тепловых пунктов.				2	48	12			36							12	
	РО 1.5. Выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования.				2	48	12			36							12	
	РО 1.6. Контролировать гидравлический режим тепловых сетей.				2	48	12			36							12	
ПМ02	Обеспечение технологического процесса и режима производства тепловой энергии, оперативное регулирование производственного процесса	7		1	15	360	72	36		252							72	36
	РО 2.1. Подготавливать и проводить эксплуатационные испытания тепловых сетей.				2,25	54		18		36							18	
	РО 2.2. Выполнять работы по отключению/ включению систем теплопотребления (теплоснабжения) на границах раздела.				2,25	54	18			36							18	
	РО 2.3. Подготавливать рабочие места, согласовывать работы, проводить занятия оперативного персонала и вести оперативную и учетную документацию.				2,25	54		18		36							18	
	РО 2.4. Организовывать работы по замене дефектных деталей оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.				2,25	54	18			36							18	
	РО 2.5. Принимать оперативные меры по сокращению потерь тепловой энергии при ее транспортировке потребителям.				2	48	12			36								12
	РО 2.6. Участвовать в разработке мероприятий, составлять план - графиков ремонта и обслуживания, профилактических работ и эксплуатации тепломеханического оборудования.				2	48	12			36								12
	РО 2.7. Оформлять документацию по результатам обхода тепловых сетей и тепловых пунктов.				2	48	12			36								12
ПМ03	Выполнение мероприятий, направленных на повышение условий труда и производства	7		1	12	288	108			180								108
	РО 3.1. Выполнять мероприятия по повышению культуры производства.				2,5	60	24			36								24
	РО 3.2. Обеспечивать организационную работу производственного участка.				2,5	60	24			36								24
	РО 3.3. Обеспечивать эксплуатацию оборудования.				2,5	60	24			36								24

[illegible]