Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07150500 Сварочное дело (по видам)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W07150501 Электрогазосварщик; 4S07150502 Техник-механик.
Регион:	Павлодарская область
Организация ТиППО (разработчик):	КГКП «Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева»
Партнеры-разработчики:	ТОО «Богатырь Комир», ТОО «Проммашкомплект», ТОО «Астана қала құрылыс», ТОО «Экибастузтеплоэнерго»
Цель ОП:	Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по технологии изготовления сварных конструкций различными видами сварки, организации и планировании сварочного производства.
Уровень НРК: 3-4	3-4
Уровень ОРК: 3-4	3-4
Профессиональный стандарт (при наличии):	Приложение №15 «Сварка ручная электродуговая», приложение №16 «Сварка под слоем флюса (автоматическая)», приложение №17 «Контактная сварка», приложение №18 «Газовая сварка», приложение №19 «Электронно-лучевая, плазменная, лазерная сварка» к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	Спецификация стандартов WorldSkills, Компетенция 10, Сварочные технологии WSC2017_CCWS10
Форма обучения:	очная
База образования:	Основное среднее образование
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	240
Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом, научно-методическом) совете:	№4 от 05.04.2022 г.
Номер лицензии на занятие образовательной деятельности:	KZ01LAA0030932
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельности:	001, 003
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):	-
Отличительные особенности образовательной программы:	-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 01 Математика	Изучаются математические законы, количественные отношения и пространственные формы для решения задач в различных контекстах.	8/192
2	ООД 02 Информатика	Изучаются все аспекты в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов.	2,5/60
3	ООД 03 Русский язык	Изучаются и совершенствуются основные навыки речевой деятельности, основанные на владении системой разноуровневых языковых средств, соблюдении правил и норм русского литературного языка, правил речевого этикета, способствующих развитию функциональной грамотности обучающихся.	3/72
4	ООД 04 Русская литература	Изучаются и анализируются художественные произведения, способствующие формированию духовных ценностей, воспитывающие компетентного читателя.	2,5/60

5	ООД 05 Казахский язык и литература	Изучаются навыки свободной речи, грамотного письма, соблюдение правил и норм казахского литературного языка на основе распознавания стилистических и жанровых особенностей казахской литературы.	5,5/132
6	ООД 06 Иностранный язык	Изучаются основы лексики, грамматики, а также навыки коммуникации, основные понятия о изучении второго языка.	4/96
7	ООД 07 История Казахстана	Изучаются основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе.	3/72
8	ООД 08 Самопознание	Дисциплина содействует гармоничному развитию личности.	2,5/60
9	ООД 09 Физическая культура	Развиваются основные физические качества с учетом возрастных и индивидуальных особенностей студентов, совершенствуются технико-тактические действия в базовых видах спорта, формируются морально – волевые качества.	6/144
10	ООД 10 Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основы обороны государства, назначение Вооруженных Сил Республики Казахстан, осуществляется получение необходимых военных знаний и практических навыков по робототехнике и IT-технологий.	4/96
11	ООД 11 Физика	Изучаются основы научного мировоззрения, единой естественнонаучной картины мира, формируются способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы.	5,5/132
12	ООД 12 Химия	Изучается система знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения.	5,5/132
13	ООД 13 Биология	Изучаются представления о живой материи и ее взаимодействие со средой обитания, строение, функционирование, рост, происхождение, эволюция и распространение живых организмов на земле.	2,5/60
14	ООД 14 География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	2,5/60
		Базовые модули	
15	БМ 01 Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5/120
16	БМ 02 Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
17	БМ 03 Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2 Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5 Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
		РО 4.1 Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	0,5/12

18	БМ 04 Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.2 Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
Профессиональные модули			
Квалификация «3W07150501 – Электрогазосварщик»			
19	ПМ 01. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.	4/96
		РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке.	1/24
		РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу.	10/240
		РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу.	4/96
		РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов.	4/96
		РО 1.6. Соблюдать требования предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	4/96
20	ПМ 02. Выполнение газовой сварки и резки	РО 2.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке.	3/72
		РО 2.2. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации.	3/72
		РО 2.3. Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу.	7/168
		РО 2.4. Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу.	5/120
		РО 2.5. Соблюдать требования предъявляемые к качеству газовой сварки и резке.	2,5/60
21	ПМ 03. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов	РО 3.1. Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов.	6/144
		РО 3.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов.	4/96
		РО 3.3. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу.	13/312
		РО 3.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов.	6/144
22	ПМ 04. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.	4/96
		РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.	5/120
		РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.	4/96
23	ПМ 05. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке.	4/96
		РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу.	5/120
		РО 5.3. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	4/96

Квалификация «4S07150502 – Техник-механик»			
24	ПМ 01. Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования	РО 1.1. Выполнять чертежи металлических конструкций и их узлов.	1/24
		РО 1.2. Читать чертежи сварных металлических конструкций и чертежи используемого сварочного оборудования.	2/48
		РО 1.3. Подготавливать первичную технологическую документацию.	4/96
		РО 1.4. Выполнять расчёт прочности механических систем.	3/72
		РО 1.5. Производить простые расчеты нормы выработки и расчеты сварочных материалов.	2/48
25	ПМ 02. Расчёт и проектирование сварных соединений и конструкций	РО 2.1. Рассчитывать сварные конструкции.	4/96
		РО 2.2. Проектировать сварные конструкции.	8/192
26	ПМ 03. Выбор и применение надежных методов контроля	РО 3.1. Анализировать качество сварки.	3/72
		РО 3.2. Выполнять визуально-оптический и статистический контроль.	4/96
		РО 3.3. Выбирать неразрушающие методы контроля.	4/96
		РО 3.4. Выбирать разрушающие методы контроля.	4/96
27	ПМ 04. Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами	РО 4.1. Анализировать технологический процесс как объект управления.	3/72
		РО 4.2. Участвовать в управлении программными процессами контактной сварки.	4/96
28	Дипломное проектирование	Обобщить, систематизировать и применить полученные знания для решения конкретных практических задач.	6/144
29	Промежуточная, итоговая аттестация	Определить соответсвие результатов освоения основных образовательных программ, соответствующих требованиям стандартов среднего профессионального образования.	10,5/252
	ИТОГО		**240/5760**

КГКП «Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева»

Келісілді / Согласовано
Председатель Индустриального Совета
Старший механик ТОО «Богатырь Комир»
_____Киреев В.В.
«___» _____2022 г.

Бекітемін/ Утверждаю
Руководитель колледжа
_____Т.К. Акатаев
«___» _____2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 0715 Механика и металлообработка
Специальность: 07150500 Сварочное дело (по видам)
Квалификация: 3W07150501 Электрогазосварщик
4S07150502 Техник-механик
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 3 года, 10 месяцев

КГКП Экибастузский горно-технический колледж им. К. Пшенбаева
2022-2026 учебный год

Утверждаю
Руководитель КГКП им. К. Пшенбаева
_____ Т.К. Акатаев
"___" _____ 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 07150500 Сварочное дело (по видам)
Квалификации: 3W07150501 Электрогазосварщик
4S07150502 Техник-механик
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 3 года, 10 месяцев

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Недели	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	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	ООД																				К	К	ООД, ПМ 01															ПС	ПМ 01			ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	ООД, БМ 01, БМ 02, ПМ 01									ПА	ПА	ПМ 01									К	К	БМ 01, БМ 02, БМ 03, ПМ 02													ПА	ПМ 02				ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	БМ 01, ПМ 03					ПМ 03															К	К	БМ 03, ПМ 04, ПМ 05					ПА	ПМ 04, ПМ 05											ПА	ПДН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	БМ 01, БМ 04, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03									ПМ 01, ПМ 02											К	К	БМ 01, БМ 04, ПМ 03, ПМ 04					ПА	ПМ 03, ПМ 04									ДП			ПА	ПДН								

Обозначения:

- ТО - Теория
- ПО - Производственное обучение
- ПП - Профессиональная практика
- ПА - Промежуточная аттестация
- ИА - Итоговая аттестация
- ДП - Дипломное проектирование
- К - Каникулы
- Пдн - Праздничные дни
- ПДП - Преддипломная практика
- ПС - Полевые сборы

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение/ профессиональная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы в неделях	Всего недель в учебном году
	Недель	Часов	Кредитов							
I	36	1296	54	0	4	0	0	1	11	52
II	24	864	36	3	13	0	0	1	11	52
III	14	504	21	1	24	0	1	1	11	52
IV	18	648	27	1	16	4	1	1	2	43
Итого:	92	3312	138	5	57	4	2	4	35	199

Утверждаю
Руководитель ЭГГК им. К. Пшенбаева
_____ Ж. К. Акатаев
"___" _____ 2022 г.

Рабочий учебный план
для подготовки в КГКП "Экибастузский горно-технический колледж им. К.Пшенбаева" на 2022-2026 учебный год

Код и профиль образования 0715 Механика и металлообработка
Специальность 07150500 Сварочное дело (по видам)
Квалификации 3W07150501 Электрогазосварщик
4S07150502 Техник-механик

Форма обучения очная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
На базе: основного среднего образования
с получением среднего образования

индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Объем учебного процесса							Распределение по курсам и семестрам							
							в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/работа	Производственное обучение и/или профессиональная практика	Индивидуальные	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
												20	16	12	12	8	6	12	6
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				**57**	**1368**	**634**	**734**												
					50	**1200**	**544**	**656**				**720**	**480**						
ООД 01	Математика			2	7	168	72	96				120	48						
ООД 02	Информатика		+	2	2,5	60	24	36				60							
ООД 03	Русский язык			2	2	48	30	18					48						
ООД 04	Русская литература		+	1	2,5	60	48	12				60							
ООД 05	Казахский язык и литература			2	4,5	108	32	76				60	48						
ООД 06	Иностранный язык		+	2	4	96		96				80	16						
ООД 07	История Казахстана			1	2	48	48						48						
ООД 08	Самопознание		+	2	2,5	60		60				60							
ООД 09	Физическая культура				6	144		144				80	64						
ООД 10	Начальная военная и технологическая подготовка		+	1	4	96	36	60					96						
	Углубленный уровень																		
ООД 11	Физика			2	4,5	108	88	20				60	48						
ООД 12	Химия		+	3	4,5	108	88	20				60	48						
	Стандартный уровень																		
ООД 13	Биология		+	2	2,5	60	48	12				60							
ООД 14	География		+	2	1,5	36	30	6				20	16						
2	**Профессиональные модули**				**10**	**240**	**64**	**32**		**144**		**0**	**96**						
ПМ 01	**Выполнение электродуговой сварки и резки**		+		**10**	**240**	**64**	**32**		**144**			**96**						
РО 1.1	Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом				4	96	24			72			24						
РО 1.2	Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке				1	24	4	20					24						
РО 1.3	Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу				5	120	36	12		72			48						
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**60**	**1440**	**608**	**688**		**144**		**720**	**576**						
1	**Модуль "Общеобразовательные дисциплины"**				**7**	**168**	**90**	**78**						**168**						
ООД 01	Математика	+		2	1	24		24						24					
ООД 03	Русский язык	+		2	1	24	12	12						24					
ООД 05	Казахский язык и литература	+		2	1	24	12	12						24					
ООД 07	История Казахстана	+		1	1	24	24							24					
	Углубленный уровень																		
ООД 11	Физика	+		2	1	24	12	12						24					
ООД 12	Химия		+	3	1	24	12	12						24					

	Стандартный уровень																		
ООД 14	География		+	2	1	24	18	6						24					
	Квалификация: 3W07150501 Электрогазосварщик																		
2	**Базовые модули**				13	312	132	180						72	192	24	24		
БМ 01	Развитие и совершенствование физических навыков		+		6	144		144						48	48	24	24		
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных цифровых технологий		+	2	4	96	60	36						24	72				
БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		+	1	3	72	72								72				
3	**Профессиональные модули**				92,5	2220	660	228	0	1332	0	0	0	192	240	264	192		
ПМ 01	**Выполнение электродуговой сварки и резки**	+		+	17	408	144	48		216				192					
РО 1.3	Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу				5	120	36	12		72				48					
РО 1.4	Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу				4	96	36	12		48				48					
РО 1.5	Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов				4	96	36	12		48				48					
РО 1.6	Соблюдать требования предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом				4	96	36	12		48				48					
ПМ 02	**Выполнение газовой сварки и резки**	+		+	20,5	492	188	52		252					240				
РО 2.1	Проводить подготовительные работы по газовой сварке				3	72	24			48					24				
РО 2.2	Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации				3	72	24			48					24				
РО 2.3	Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу				7	168	72	24		72					96				
РО 2.4	Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу				5	120	52	20		48					72				
РО 2.5	Соблюдать требования предъявляемые к качеству газовой сварки и резке				2,5	60	16	8		36					24				
ПМ 03	**Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов**	+		+	29	696	176	88		432						264			
РО 3.1	Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов				6	144	36	12		96						48			
РО 3.2	Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов				4	96	24	24		48						48			
РО 3.3	Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу				13	312	80	40		192						120			
РО 3.4	Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов				6	144	36	12		96						48			
ПМ 04	**Выполнение контактной сварки**		+		13	312	76	20		216							96		
РО 4.1	Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки				4	96	24			72							24		
РО 4.2	Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу				5	120	36	12		72							48		
РО 4.3	Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки				4	96	16	8		72							24		

ПМ 05	**Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки**		+		**13**	**312**	**76**	**20**		**216**							**96**		
РО 5.1	Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке				4	96	24			72							24		
РО 5.2	Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу				5	120	36	12		72							48		
РО 5.3	Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке				4	96	16	8		72							24		
ПА	Промежуточная аттестация				6,5	156	156							72	36		48		
ИА	Итоговая аттестация				1	24	24										24		
	Итого на обязательное обучение для уровня квалифицированных рабочих кадров				**120**	**2880**	**1062**	**486**		**1332**				**504**	**468**	**288**	**288**		
	Квалификация: "4S07150502 Техник-механик"																		
1	**Базовые модули**				**5**	**120**	**48**	**72**										**72**	**48**
БМ 01	Развитие и совершенствование физических навыков	+			3	72		72										48	24
БМ 04	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		+		2	48	48											24	24
2	**Профессиональные модули**				**52**	**1248**	**320**	**160**	**48**	**720**								**360**	**168**
ПМ 01	**Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования**		+		**12**	**288**	**56**	**64**		**168**								**120**	
РО 1.1	Выполнять чертежи металлических конструкций и их узлов				1	24	8	16										24	
РО 1.2	Читать чертежи сварных металлических конструкций и чертежи используемого сварочного оборудования				2	48	8	16		24								24	
РО 1.3	Подготавливать первичную технологическую документацию				4	96	24			72								24	
РО 1.4	Выполнять расчёт прочности механических систем				3	72	8	16		48								24	
РО 1.5	Производить простые расчеты нормы выработки и расчеты сварочных материалов				2	48	8	16		24								24	
ПМ 02	**Расчёт и проектирование сварных соединений и конструкций**	+		+	**12**	**288**	**72**	**48**	**48**	**120**								**168**	
РО 2.1	Рассчитывать сварные конструкции				4	96	24	24		48								48	
РО 2.2	Проектировать сварные конструкции				8	192	48	24	48	72								120	
ПМ 03	**Выбор и применение надежных методов контроля**	+		+	**15**	**360**	**132**	**36**		**192**								**72**	**96**
РО 3.1	Анализировать качество сварки				3	72	24			48								24	
РО 3.2	Выполнять визуально-оптический и статистический контроль				4	96	36	12		48								48	
РО 3.3	Выбирать неразрушающие методы контроля				4	96	36	12		48									48
РО 3.4	Выбирать разрушающие методы контроля				4	96	36	12		48									48
ПМ 04	**Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами**		+		**7**	**168**	**60**	**12**		**96**									**72**
РО 4.1	Анализировать технологический процесс как объект управления				3	72	24			48									24
РО 4.2	Участвовать в управлении программными процессами контактной сварки				4	96	36	12		48									48

ДП	**Дипломное проектирование**				**6**	**144**				**144**									
ПА	Промежуточная аттестация				2	48	48												48
ИА	Итоговая аттестация				1	24	24												24
	Итого на обязательное обучение для уровня специалиста среднего звена				**60**	**1440**	**440**	**232**	**48**	**720**								**432**	**288**
	Итого на обязательное обучение				**240**	**5760**	**2110**	**1406**	**48**	**2196**		**720**	**576**	**504**	**468**	**288**	**288**	**432**	**288**
Ф	Факультативные занятия					**368**	**368**					**80**	**64**	**48**	**48**	**32**	**24**	**48**	**24**
К	Консультации					**400**	**400**					**50**	**50**	**60**	**40**	**40**	**60**	**40**	**60**
	ИТОГО					**6528**	**2878**	**1406**	**48**	**2196**		**850**	**690**	**612**	**556**	**360**	**372**	**520**	**372**

ТУП приложение 173 Приказ МОН РК №553 от 31.10.2017г. с изм. 15.09.2021 г. №469
исполнитель: Зам.руководителя по УР Касаткина Н.П.

Пояснительная записка к рабочему учебному плану

Специальность: 07150500 Сварочное дело (по видам)
Квалификация: 3W07150501 Электрогазосварщик
4S07150502 Техник-механик

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом РК «Об образовании» и на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобразовательный стандарт технического и профессионального образования ГОСО №604 от 31.10.2018г в редакции приказа МОН РК от 23.07.2021г.
- Профессиональный стандарт «Сварка ручная электродуговая» (Приложение №15 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г №269);
- Профессиональный стандарт «Газовая сварка» (Приложение №16 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г №269);
- Профессиональный стандарт «Контактная сварка» (Приложение №17 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г №269);
- Профессиональный стандарт «Сварка под слоем флюса (автоматическая)» (Приложение №18 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г №269);
- Профессиональный стандарт «Электронно-лучевая, плазменная, лазерная сварка» (Приложение №19 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г №269).

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании Индустриального совета протокол №4 от 5 апреля 2022 года.

Формы контроля включают зачеты и экзамены по дисциплинам и модулям, которые распределяются по курсам и семестрам.

В рамках нормативного срока обучения 3 г. 10 мес. Осваивается одна рабочая квалификация и квалификация специалиста среднего звена:

3W07150501 - Электрогазосварщик;

4S07150502 - Техник-механик.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю, включая обязательную учебную нагрузку не менее 36 часов в неделю, а так же факультативные занятия и консультации. Объем учебного времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. Объем учебной нагрузки обучающегося измеряется в кредитах/часах по результатам обучения, осваиваемых им по каждой дисциплине и (или) модулю или другим видам учебной работы. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определяется с учетом профиля специальности по естественно-математическому направлению. К обязательным общеобразовательным дисциплинам относятся: «Казахский язык» и «Казахская литература», «Русский язык и литература» (для групп с казахским языком обучения), «Русский язык» и «Русская литература», «Казахский язык и литература» (для групп с русским языком обучения), «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «История Казахстана», «Самопознание», «Физическая культура», «Начальная военная и технологическая подготовка». К дисциплинам углубленного уровня обучения естественно-математического профиля относятся «Физика», «Химия». К дисциплинам стандартного уровня обучения относятся: «Биология», «География». Общеобразовательные дисциплины изучаются на 1-3 семестре. Дисциплина «Физическая культура» изучается 4 часа в неделю. В 5-6 семестре в БМ «Развитие и совершенствование физических навыков» запланировано 2 часа в неделю - 24 часа (1 кредит) и 24 часа (1 кредит) за счет факультативный занятий.

Занятия по начальной военной и технологической подготовке в организациях образования с девушками проводятся совместно с юношами, по разделу «Основы медицинских знаний» - раздельно. К практическим занятиям по разделу «Основы военного дела» девушки не привлекаются. По окончанию курса начальной военной подготовки с обучающимися проводятся учебно-полевые сборы совместно с местными органами военного управления. В период учебно-полевых сборов девушки проходят медико-санитарную подготовку в колледже под руководством медицинского работника. Содержание учебной программы «Основы безопасности жизнедеятельности» реализуется в рамках учебной дисциплины «Начальная военная и технологическая подготовка».

Предусматривается изучение следующих базовых модулей:

1) развитие и совершенствование физических качеств;

2) применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий;

3) применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства;

4) применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.

Включение модуля «Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе» предусмотрено в образовательной программе по подготовке специалиста среднего звена.

Консультации предусматривают в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год.

Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся за счет кредитов/часов, выделенных на модуль «Общеобразовательные дисциплины». Формы контроля включают зачеты и экзамены по дисциплинам, которые устанавливаются по семестрам. Контрольные работы и зачеты по всем дисциплинам проводятся за счет времени, отведенного на их изучение, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию. По дисциплинам, не выносимым на экзамены, а так же по всем видам производственного обучения и профессиональной практики выставляются дифференцированные зачеты.

Предметы Проблема СПИДа и его профилактика, Краеведение, Казахстанское право, Основы акмеологии, социологии и личного успеха, Основы потребительского образования, Профессиональный английский язык, Валеология, Основы предпринимательской деятельности изучаются за счет факультативных часов учебного плана.

При проведении лабораторно-практических работ, семинарских занятий, занятия по языкам и проведению учебной практики возможно деление на группы на подгруппы.

Наряду с теоретическим обучением предусматривают прохождение производственного обучения и профессиональной практики. Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную и преддипломную.

Профессиональная практика проводится концентрированно или рассредоточено путем чередования ее с теоретическими занятиями при обязательном сохранении на протяжении учебного объема часов, как на теоретические занятия, так и на учебную практику.

Технологическая практика для повышенного разряда предполагает отработку практических навыков по квалификации 3W07150501 - Электрогазосварщик ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05, по квалификации 4S07150502 - Техник-механик ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03.

В квалификации «4S07150502 - Техник-механик» запланировано 48 часов (2 кредита) курсовой проект в ПМ 02 «Расчёт и проектирование сварных соединений и конструкций». Цель курсового проекта – закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний и приобретение практических навыков в вопросах проектирования технологического процесса сварки на примере изготовления сварной конструкции, выбора и обоснования оборудования и материалов, необходимых для осуществления этого процесса.

Итоговая аттестация по специальности «07150500 Сварочное дело (по видам)» - дипломный проект.