

**Паспорт образовательной программы**

|  |   |
|--|---|
| <b>Код и наименование специальности:</b>   | 07150500 Сварочное дело (по видам)  |
| <b>Код и наименование</b>  | 3W07150501 Электрогазосварщик   |
| <b>Регион:</b>   | Северо-Казахстанская область  |
| <b>Организация ТиППО (разработчик):</b>  | КГУ " Агротехнический колледж с.Саумалколь Айыртауского района"   |
| <b>Партнеры-разработчики:</b>  | ТОО " Агро -Грейн 2006" с. Саумалколь   |
| <b>Цель ОП:</b>  | Подготовка специалистов способных выполнять работы по электродугодуговой, дуговой сварке в защитных газах, полуавтоматической сварке в среде углекислого газа и плазменной резке. |
| <b>Уровень по НРК:</b>   | 3   |
| <b>Уровень по ОРК:</b>   | 3   |
| <b>Профессиональный стандарт (при наличии):</b>  | " Сварочное дело" Приказ НПП РК " Атамекен" № от 30.12 2019 г. Приложение №17.  |
| <b>Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):</b>                                    | Сварочное дело  |
| <b>Форма обучения:</b>   | Очная   |
| <b>База образования:</b>   | Основное среднее образование  |
| <b>Язык обучения:</b>  | Русский   |
| <b>Общий объем кредитов:</b>   | 180   |
| <b>Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:</b>  | 25.04.2022 г.   |
| <b>Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:</b>                                | 13004739  |
| <b>Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:</b>                   | 003   |
| <b>Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):</b> | 24.12.2020г.  |
| <b>Отличительные особенности ОП:</b>   | -   |

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

| № | Наименование модуля/дисциплины    | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины   | Объем кредитов/ часов |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | ООД 1.Казахский язык и литература | Изучаются: Анализ языковых закономерностей и пути их правильного применения на практике; Творчество великих казахских писателей и их наследие, произведения М. Ауэзова; Ы. Алтынсарина, советского казахского писателя- С. Муратбекова; известного казахского поэта- М. Макатаева; основоположника современной казахской литературы-С. Сейфуллина; казахского поэта, драматурга-И. Жансугурова. | 4/96                  |
| 2 | ООД 2 .Русский язык               | Изучаются: Толерантность и диалог межнациональных культур, физика в современном мире, возможное и невозможное в природе, настоящее и будущее цифровых технологий, биотехнологии для жизни.  | 3/72                  |
| 3 | ООД 3. Русская литература         | Изучаются: Герой нашего времени, человек и право, семейные ценности, человек в эпоху тоталитарного режима, война в судьбах людей.   | 3/72                  |

|    |  |  |       |
|----|--|--|-------|
| 4  | ООД 4 .Иностранный язык                                | Изучаются: Сингормонизм, времена года, Совершенствуют устную и письменную речь, пополняют словарный запас.   | 4/96  |
| 5  | ООД 5. История Казахстана                              | Изучаются: Цивилизация, особенности развития. Истоки происхождения казахского народа, историю государств, войн и революций, политико- правовые процессы, развитие общественно -политической мысли, развитие образования и науки.   | 4/96  |
| 6  | ООД 6.Математика                                       | Изучаются: Тригонометрические неравенства, функцию ее свойства и графики, вероятность событий ,производная и ее свойства.  | 4/96  |
| 7  | ООД 7. Информатика                                     | Изучаются: Информационная безопасность, создание видеоконтента, теория дизайна, веб- проектирование, искусственный интеллект и технология BLOCKCHAIN, компьютер как средство обработки информации, векторная графика, издательские системы.  | 2/48  |
| 8  | ООД 8.Самопознание                                     | Изучаются: мировоззрение человека, личную систему ценностей, моральные принципы личности, важность нравственного закона внутри человека, внутренний мир человека, виды самооценки, качества своего характера, мир человеческих увлечений, источники вдохновения, роль семьи в самоопределении человека, влияние общества на семью и семейные ценности. | 2/48  |
| 9  | ООД 9. Физическая культура                             | Изучаются легкая атлетика,элементы гимнастики, национальные виды спорта,игровые виды спорта.   | 3/72  |
| 10 | ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка | Изучаются:Основаы обороны государства, назначения Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характер и особенности, воспитывает осознанное отношение к воинской службе.   | 4/96  |
| 11 | ООД 11. Физика   | Изучаются: Связи и развитии физики с развитием общества, техники и других наук, классическая механика, молекулярно-кинетическая теория и термодинамика, атомная и квантовая физика.  | 6/144 |
| 12 | ООД 12. Химия  | Изучаются: Строение и свойства неорганических веществ. Основы общей химии: современные представления о строении атома, природе и свойствах химической связи, основные закономерности протекания химических процессов, в том числе электролиза, коррозии.   | 6/144 |
| 13 | ООД 13. Биология                                       | Изучаются: генетика, цитология, основные жизненные процессы организма.   | 3/72  |
| 14 | ООД 14. География                                      | Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.  | 3/72  |
| 15 | ООД 15.Всемирная история                               | Изучаются: Цивилизация, особенности и развитие,Этнические и социальные процессы, развитие культуры.  | 3/72  |

|  |   |      |
|--|---|------|
| ПМ 01.Выполнение электродуговой сварки и резки | РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.  | 1/24 |
|  | РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке на трех языках согласно своей профессиональной деятельности. | 1/24 |
|  | РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу.  | 3/72 |
|  | РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу.   |      |
|  | РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов  | 3/72 |
| ПА 01. Промежуточная аттестация                |   | 3/72 |

### 3W07150501 - Электрогазосварщик 2 курс

|  |   |      |
|--|---|------|
| Модуль "Общеобразовательные дисциплины"  |   |      |
| ООД 05. Математика   | Изучаются: Тригонометрические неравенства, функцию ее свойства и графики, вероятность событий ,производная и ее свойства.   | 4/96 |
| ООД 08. Физическая культура  | Изучаются легкая атлетика,элементы гимнастики, национальные виды спорта,игровые виды спорта.  | 2/48 |
| ООД 09. Физика   | Изучаются: Связи и развитии физики с развитием общества, техники и других наук, классическая механика, молекулярно-кинетическая теория и термодинамика, атомная и квантовая физика. | 2/48 |
| БМ 01. Применение профессиональной лексики в профессиональной деятельности           | РО 1.1. Владеть грамматикой и терминологией казахского языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности  | 1/24 |
|  | РО1.2. Владеть грамматикой и терминологией иностранного языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности   | 1/24 |
| БМ 02.Применение ИКТ Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | РО 2.1.Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов  | 1/24 |
| БМ 03. Развитие и совершенствование физических качеств                               | РО 3.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.   | 2/48 |

|   |   |  |        |
|---|---|--|--------|
|   | ПМ 02. Выполнение газовой сварки и резки                | РО 2.1. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации.   | 2/48   |
|   |   | РО 2.2. Соблюдать технику безопасности при работе с газовым оборудованием  | 2/48   |
|   |   | РО 2.3. Проводить подготовительные работы по газовой сварке.   | 1/24   |
|   |   | РО 2.4. Выполнять все операции по газовой сварке   | 3/72   |
|   |   | РО 2.5. Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу.  | 2/48   |
|   | 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.         | 1/24   |
|   |   | РО 3.2. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу. | 1/24   |
|   | ПМ 04. Выполнение контактной сварки                     | РО 4.1. Соблюдать технику безопасности   | 1/24   |
|   |   | РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.  | 1/24   |
|   |   | РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки   | 1/24   |
|   |   | РО 4.4. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.  | 10/240 |
|   | ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки    | РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке.  | 1/24   |
|   |   | РО 5.2. Знать основы электротехники  | 1/24   |
|   |   | РО 5.3. Умеет выполнять в различных пространственных положениях плазменную резку металлов  | 1/24   |
|   |   | РО 5.4. выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу   | 3/72   |
|   |   | РО 5.5. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке  | 13/312 |
|   | ПА 02. Промежуточная аттестация                         |  | 1/24   |
|   | ИА 01. Итоговая аттестация                              |  | 2/48   |
| <b>3W07150501 Электрогазосварщик 3 курс</b> |   |  |        |
|   | БМ 04. Применение базовых знаний экономики и основ      | РО 4.1. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.  | 1/24   |

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
|  | экономика и основ<br>предпринимательства                           | РО 4.2. Владеть основными вопросами в области экономической теории, анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. | 1/24    |
|  | ПМ 01. Выполнение слесарных работ и применение знаний и материалов | РО 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами                                    | 1/24    |
|  |  | РО 1.2. Выполнять техническую подготовку сварных конструкций   | 2/48    |
|  |  | РО 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения сварных конструкций с заданными свойствами                             | 2/48    |
|  |  | РО 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса  | 2/48    |
|  | ПМ 02. Технология газосварочных работ                              | РО 2.1. Знать виды сварочных участков  | 2/48    |
|  |  | РО 2.2. Знать устройство и правила эксплуатации сварочного оборудования, с соблюдением техники безопасности  | 3/72    |
|  |  | РО 2.3. Знать меры экологической защиты окружающей среды   | 1/24    |
|  |  | РО 2.4. Знать методику расчетов режимов ручных и механизированных способов сварки  | 1/24    |
|  |  | РО 2.5. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций  | 2/48    |
|  | ПМ 03. Выполнение сварочных работ                                  | РО 3.1. Использовать параметры сварочных технологических процессов   | 2/48    |
|  |  | РО 3.2. Применять методы, устанавливать режимы сварки  | 1/24    |
|  |  | РО 3.3. рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления конструкций  | 1/24    |
|  |  | РО 3.4. Выбирать рациональный способ сварки  | 13/312  |
|  | ПМ 04. Производственная технология                                 | РО 4.1. Знать основные приемы сварки и наплавки металлов   | 1/24    |
|  |  | РО 4.2. Знать технологию изготовления сварных конструкций различного класса  | 1/24    |
|  |  | РО 4.3. Применять различные методы сборки и сварки конструкций   | 1/24    |
|  | ПМ 05. Выполнение основных видов работ                             | РО 5.1. Применять методы, устанавливать режимы сварки  | 1/24    |
|  |  | РО 5.2. Знать технику безопасности при проведении сварочных работ  | 1/24    |
|  |  | РО 5.3. Использовать различные виды сварки в ходе производственного процесса   | 1/24    |
|  |  | РО 5.4. Использовать полученные знания в профессиональной деятельности   | 14/336  |
|  | МОО Модули, определяемые организацией образования                  |  |         |
|  | МОО 01. Специальная технология                                     | РО1.1. Уметь подготовить производство сварных конструкций  | 1/24    |
|  | МОО 02. Материаловедение   | РО2.1. Читать рабочие чертежи сварных конструкций  | 1/24    |
|  | ПА 03 Промежуточная аттестация                                     |  | 1/24    |
|  | ИА 02 Итоговая аттестация  |  | 2/48    |
|  | Итого на обязательное обучение                                     |  | 60/1440 |