|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано  Директор КОГПОАУ «Вятский электромашиностроительный техникум»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.Ю. Казакова  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. |  | Утверждаю  Директор КОГПОАУ  «Вятский торгово-промышленный техникум»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  К.А. Кравчук  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

**22.02.06 Сварочное производство**

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

Квалификация:Техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Год начала подготовки по учебному плану-2016

Кирс

2016 г

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Лабораторно-экзаменационная сессия** | | **Самостоятельное изучение** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | | **Государственная**  **итоговая**  **аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная** |
| нед | час | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед |
| 1 курс | 4 | 160 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 4 | 160 | 31 | 1 | 5 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| III курс | 4 | 160 | 25 | 0 | 12 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| IV курс | 4 | 160 | 20 | 0 | 7 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 16 | 640 | 113 | 1 | 24 | 4 | 6 | 34 | 199 |

Согласовано Утверждаю

Директор КОГПОАУ ВЭМТ Директор КОГПОАУ ВТПТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_М.Ю. Казакова\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.Н. Репина/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Календарный график учебного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | сентябрь | | | | 29.09 -05.10 | октябрь | | | 27.10-02.11 | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29.12-05.01 | январь | | | 27.01-02.02 | февраль | | | 24.02-02.03 | март | | | | 31.03-06.04 | апрель | | | 28.04-04.05 | май | | | 26.05-01.06 | июнь | | | | 30.06-06.07 | июль | | | 28.07-03.08 | август | | | |
|  | 01-07 | 02-14 | 15-21 | 22-28 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 02-08 | 09-15 | 15-22 | 23-29 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| 1 | - | - | - | - |  |  |  | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К |  |  |  |  | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** | У5 | П5 | П5 | П5 | П5 | П5 |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | П1 | **С** | **С** |  |  |  | К | К |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** | **С** | П3 | П3 |  |  |  | К | К |  |  |  |  | П2 | П4 | П4 | П4 | П4 | **С** | **С** |  |  |  | **П** | **П** | **П** | **П** | И | И | И | И | И | И | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Самостоятельное обучение Лабораторно-экзаменационная сессия

С

У

Учебная практика Итоговая аттестация

И

Производственная практика Каникулы

К

П

**3. План учебного процесса (ОПОП СПО) на базе 11 классов Сварочное производство (заочно) 3г10мес**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| индекс | **Наименование циклов, дисциплин,**  **профессиональных модулей, МДК,**  **практик** | Формы промежуточной  аттестации | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | | | | | | | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. В семестр)** | | | | | | | | |
| максимальная | Самостоятельная работа | | **Обязательная аудиторная** | | | | I курс | | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| Всего занятий (очно) | При заочной форме | В том числе | | 1сем. | 2сем. | | 3 сем. | 4 сем. | 5сем. | 6 сем. | 7 сем | 8 сем |
| Лаб. и практ занятий без деления на подгруппы | Курсовых работ ( проектов) | 17  нед | 22  нед | | 16  нед. | 24  нед. | 16  нед. | 23  нед. | 17  нед | 23  нед |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **ГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **2/6/-** | **778** | **256** | | **522** | **70** | **50** |  | **26** | **10** | | **6** | **6** | **16** | **6** | **0** | **0** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | -, ДЗ, - | 60 | 12 | | 48 | 8 | 2 |  |  |  | |  |  | 8 |  |  |  |
| ОГСЭ.02 | История | -, ДЗ, - | 60 | 12 | | 48 | 8 | 2 |  | 8 |  | |  |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ,ДЗ,ДЗ, | 192 | 24 | | 168 | 20 | 18 |  | 10 | 10 | |  |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | З, ДЗ | 336 | 168 | | 168 | 20 | 20 |  |  |  | | 6 | 6 | 8 |  |  |  |
| ОГСЭ.ВЧ..05 | Основы рыночной экономики | -, ДЗ, - | 60 | 20 | | 40 | 6 | 4 |  |  |  | |  |  |  | 6 |  |  |
| ОГСЭ.ВЧ..06 | Введение в специальность: общие компетенции профессионала | З, -, - | 70 | 20 | | 50 | 8 | 4 |  | 8 |  | |  |  |  |  |  |  |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **-/1/2** | **324** | **108** | | **216** | **48** | **34** |  | **14** | **16** | | **8** | **10** | **0** | **0** | 0 | 0 |
| ЕН.01 | Математика | -, -,Э | 72 | 24 | | 48 | 12 | 10 |  | 6 | 6 | |  |  |  |  |  |  |
| ЕН.02 | Информатика | -, -,ДЗ | 126 | 42 | | 84 | 18 | 16 |  |  |  | | 8 | 10 |  |  |  |  |
| ЕН.03 | Физика | -, -,Э | 126 | 42 | | 84 | 18 | 8 |  | 8 | 10 | |  |  |  |  |  |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **2/26/7** | **4334** | **1073** | | **2286** | **522** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **2/12/2** | **1377** | **459** | | **918** | **168** | **56** |  | **20** | **6** | | **20** | **26** | **38** | **18** | **40** | **0** |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 78 | 26 | | 52 | 10 | 8 |  |  |  | |  |  |  |  | 10 |  |
| ОП.02 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | 72 | 24 | | 48 | 8 | 2 |  |  |  | |  |  |  |  | 8 |  |
| ОП.03 | Основы экономики организации | ДЗ | 72 | 24 | | 48 | 8 | 2 |  |  |  | |  |  |  |  | 8 |  |
| ОП.04 | Менеджмент | ДЗ | 54 | 18 | | 36 | 6 | 2 |  |  |  | |  |  |  |  | 6 |  |
| ОП. 05 | Охрана труда | -, ДЗ, - | 54 | 18 | | 36 | 6  перезачет | 2 |  |  |  | |  | 6 |  |  |  |  |
| ОП. 06 | Инженерная графика | -, З,ДЗ | 180 | 60 | | 120 | 20 | 14 |  |  |  | | 10 | 10 |  |  |  |  |
| ОП. 07 | Техническая механика | -, -,ДЗ | 258 | 86 | | 172 | 28 | 6 |  |  |  | | 10 | 10 | 8 |  |  |  |
| ОП. 08 | Материаловедение | -, -,Э | 96 | 32 | | 64 | 12 | 2 |  | 6 | 6 | |  |  |  |  |  |  |
| ОП. 09 | Электротехника и электроника | -, -,Э | 150 | 50 | | 100 | 18 | 4 |  |  |  | |  |  | 8 | 10 |  |  |
| ОП. 10 | Метрология, стандартизация и сертификация | -, -,ДЗ | 75 | 25 | | 50 | 10 | 2 |  |  |  | |  |  | 10 |  |  |  |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | -, -,ДЗ | 102 | 34 | | 68 | 8 | 2 |  |  |  | |  |  |  | 8 |  |  |
| ОП.ВЧ.12 | Сварка пластмасс, пайка и склеивание | -, ДЗ, - | 63 | 21 | | 42 | 12 | 4 |  |  |  | |  |  | 12 |  |  |  |
| ОП.ВЧ.13 | Основы слесарных работ и технические измерения при подготовке металла к сварке | -, ДЗ,- | 69 | 23 | | 46 | 14 | 4 |  | 14 |  | |  |  |  |  |  |  |
| ОП.ВЧ.14 | Основы предпринимательства | -, ДЗ, - | 54 | 18 | | 36 | 8 | 2 |  |  |  | |  |  |  |  | 8 |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **-/14/5** | **2957** | | **614** | **1368** | **354** | **70** |  | **20** | 48 | | **46** | **40** | **20** | **36/20** | **44** | **60/20** |
| **ПМ.01** | **Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций** | **Э(к)** | **1304** | | **327** | **581** | **154** | **70** |  | **20** | **48** | | **46** | **40** |  |  |  |  |
| МДК 01.02 | Технология сварочных работ | ДЗ, ДЗ, ДЗ | 590 | | 200 | 390 | 100 | 44 |  |  | 14 | | 46 | 40 |  |  |  |  |
| МДК 01.01. | Основное оборудование для производства сварных конструкций | -, ДЗ,ДЗ | 318 | | 127 | 191 | 54 | 26 |  | 20 | 34 | |  |  |  |  |  |  |
| УП.01 | Учебная практика | -, ДЗ,- | 216 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, ДЗ, - | 180 | |  |  | 396 |  |  |  |  | |  |  | 396 |  |  |  |
| **ПМ.02** | **Разработка технологических процессов и проектирование изделий** | **Э(к)** | **686** | | **182** | **420** | **80/20** | **20** | **20** |  |  | |  |  | **20** | **36/20** | **24** |  |
| МДК 02.01 | Основы расчёта и проектирования сварных конструкций | ДЗ- | 240 | | 80 | 160 | 40 | 10 | 20 |  |  | |  |  | 20 | 20/20 |  |  |
| МДК 02.02. | Основы проектирования технологических процессов | ДЗ, ДЗ, - | 374 | | 114 | 260 | 40 | 10 |  |  |  | |  |  |  | 16 | 24 |  |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, ДЗ, - | 72 | |  |  | 72 |  |  |  |  | |  |  |  |  | 72 |  |
| **ПМ.03** | **Контроль качества сварочных работ** | **Э(к)** | **426** | | **106** | **212** | **32** | **14** |  |  |  | |  |  |  |  |  | **32** |
| МДК 03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | -, ДЗ, | 318 | | 106 | 212 | 32 | 14 |  |  |  | |  |  |  |  |  | 32 |
| УП.03 | Учебная практика | -, ДЗ, - | 36 | |  |  | 0 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | ДЗ | 72 | |  |  | 108 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | 108 |
| **ПМ.04** | **Организация и планирование сварочного производства** | **Э(к)** | **289** | | **70** | **147** | **48\20** | **18** | **20** |  |  | |  |  |  |  | **20** | **28/20** |
| МДК 04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | -, ДЗ, - | 217 | | 70 | 147 | 48 | 18 | 20 |  |  | |  |  |  |  | 20 | 28/20 |
| УП.04 | Учебная практика | -, -ДЗ - | 36 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| П.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, ДЗ, - | 36 | |  |  | 108 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | 108 |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии рабочего «электрогазосварщик»** | **Э(к)** | **252** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| УП. 05. | Учебная практика (по рабочей профессии) | -, ДЗ | 108 | |  |  | 36 |  |  |  |  | |  | 36 |  |  |  |  |
| ПП.05 | Производственная практика | ДЗ | 144 | |  |  | 180 |  |  |  |  | |  | 180 |  |  |  |  |
| **Всего** | | **4/33/9** | **5436** | | **1437** | **3924** | **640** | **170** | **40** | **80** | **80** | | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** | **80** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | **4** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | **6** |
| **Консультации** на учебную группу по 60 часов в год (4 часа на 1 обуч.)  **Государственная (итоговая) аттестация**  **1. Программа базовой подготовки**  1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта  Выполнение дипломного проекта - 4 нед  Защита дипломного проекта - 2 нед  . | | | | | | | | дисциплин и МДК | | 8 | | 6 | 5 | 6 | 7 | 5 | 7 | 2 |
| учебной практики | | 0 | | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| производственной практики | | 0 | | 0 | 0 | 180 | 432 | 0 | 72 | 180 |
| преддипломной практики | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| экзаменов(в т.ч. **Эк**) | | 0 | | 3 | 1 | **1** | **1 \** | **2\ кп** |  | кп |
| дифф. зачетов | | 4 | | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 |  |  |
| зачетов | | 2 | | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 |  |  |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки специалистов по специальности СПО**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ Наименование** | |
| **Кабинеты:** | |
| 1 | гуманитарных и социально-экономических дисциплин; |
| 2 | математики |
| 3 | инженерной графики |
| 4 | информатики и информационных технологий |
| 5 | экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 6 | экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 7 | расчета и проектирования сварных соединений |
| 8 | технологии электрической сварки плавлением |
| 9 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| **Лаборатории:** | |
| 1 | технической механики |
| 2 | электротехники и электроники |
| 3 | материаловедения |
| 4 | испытания материалов и контроля качества сварных соединений |
| **Мастерские:** | |
| 1 | слесарная |
| 2 | сварочная. |
| **Полигоны:** | |
| 1 сварочный полигон | |
| **Тренажеры, тренажерные комплексы:** | |
| компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05 | |
| **Спортивный комплекс:** | |
| 25 | спортивный зал |
| 26 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 27 | Электронный стрелковый тир |
| **Залы:** | |
| 28 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 29 | актовый зал. |

**5. Пояснительная записка**

Настоящий Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами:  
 Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. № 360 (зарегистрирован в Минюсте РФ 27 июня 2014 г. N 32877).  
 Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013г. №29200);  
 Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г. №28785);  
 Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306);  
 Трудовым кодексом Российской Федерации, статья 174;  
 Методическими рекомендациями по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 N 06-846)

При реализации образовательной программы на основании договора о сетевой форме реализации образовательной программы техникум использует ресурсы КОГПОАУ «Вятский электромашиностроительный техникум» (компьютеризированный малоамперный тренажер сварщика МДТС-05, договор от 30.08.2017г.).

|  |
| --- |
| 1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.06 Сварочное производство и реализации ФГОС среднего (полного) общего образования составляет 199 недель, согласно ФГОС. |
| 2. Лабораторно - экзаменационные сессии, включая установочную - 16 недель. |
| 3. Учебную и производственную практику в течение периода обучения студенты проходят самостоятельно. Преддипломная практика в количестве 144 часов организуется является обязательной и проводится под руководством образовательного учреждения. |
| 4. Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся составляет -160 часов в в течение года |
| 5. Подготовка и проведение итоговой государственной аттестации - 6 недель. |
| Срок получения СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки в заочной форме составляет 3 года 10 месяцев при обязательном выполнении требований ФГОС. |
| Консультации для обучающихся проводятся в объеме 4 часа на одного студента на каждый учебный год. |
| Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а зачетов - 10. |
| Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, защиты курсовых проектов.  Учебным планом предусмотрено выполнение - 2х курсовых проектов: по МДК 02.01.Основы расчета и проектирования сварных конструкций, МДК.04.01.Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке. |
| Формой государственной итоговой аттестации выпускника по специальности является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тема выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Защита выпускной квалификационной работы проводится на отдельном заседании ГЭК. |

**Формирование вариативной части ОПОП**

На основании решения методического совета техникума и по согласованию с работодателями часы вариативной части ФГОС (900 часов) распределены по циклам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индексы циклов и**  **обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов** | | **Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов** | | |
| **Всего** | **в том числе** | |
| **на увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)** | **на введение дополнительных дисциплин (ПМ)** |
| **ОГСЭ.00** | 432 | 90 | - | 90 |
| **ЕН..00** | 216 | 0 | - | 0 |
| **ОП.00** | 388 | 530 | 406 | 124 |
| **ПМ.00** | 1088 | 280 | 280 | - |
| **Вариативная часть (ВЧ)** | 900 | 900 | 686 | 214 |

Введены дополнительные дисциплины:

ОГСЭ.ВЧ..05 Основы рыночной экономики

ОГСЭ.ВЧ..06 Введение в специальность: общие компетенции профессионала

ОП.ВЧ.12 Сварка пластмасс, пайка и склеивание

ОП.ВЧ.13 Основы слесарных работ и технические измерения при подготовке металла к сварке

ОП.ВЧ.14 Основы предпринимательства

Согласовано:

Председатель П(Ц)К по профессиональной подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.М. Малыгина

Председатель П(Ц)К по общеобразовательной подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ю. Сысолятина

Зам директора по УР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Пожилова

Зам директора по УПР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Б. Землянухина