



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**дополнительная профессиональная программа**

**программа профессионального обучения**

**«Электрогазосварщик»**

**Код профессии: 19756**

**с присвоением квалификации**

***«Электрогазосварщик»***

**Срок обучения:** 2-3 разряд: 200 часов; 4-6 разряд: 92 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ) проводится без отрыва слушателя от производства по месту нахождения слушателя через выход в сеть Интернет и изучением всех материалов, размещенных в системе дистанционного обучения <https://pcto.uchebny.center/>, а также, прохождением практики и выполнением квалификационной работы.

**Режим обучения:** устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

### «Электрогазосварщик 2-3 разряда».

| Наименование учебных циклов,<br>междисциплинарных курсов                                                                                                                                                                                                         | Трудоемкость, часов |                    |                   | Форма<br>контроля |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | всего               | В том числе:       |                   |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | теорети-<br>ческие | практи-<br>ческие |                   |
| <b>1. Общепрофессиональный модуль.</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>40</b>           | <b>40</b>          | --                | Зачёт             |
| 1.1 Материаловедение                                                                                                                                                                                                                                             | 8                   | 8                  | --                | --                |
| 1.2 Электротехника.                                                                                                                                                                                                                                              | 8                   | 8                  | --                | --                |
| 1.3 Черчение (чтение чертежей, схем).                                                                                                                                                                                                                            | 6                   | 6                  | --                | --                |
| 1.4 Основы термической обработки сталей                                                                                                                                                                                                                          | 10                  | 10                 | --                | --                |
| 1.5 Основы охраны труда и промышленная<br>безопасность, охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                  | 8                   | 8                  | --                | --                |
| <b>2.Профессиональный модуль.</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>42</b>           | <b>42</b>          | --                | --                |
| 2.1 Технология термической обработки<br>сталей.                                                                                                                                                                                                                  | 4                   | 4                  | --                | --                |
| 2.2 Технология производства сварочных<br>работ                                                                                                                                                                                                                   | 4                   | 4                  | --                | --                |
| 2.3 Вредные факторы и опасности при<br>газовой сварке и резке.                                                                                                                                                                                                   | 2                   | 2                  | --                | --                |
| 2.4 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка)<br>плавящимся покрытым электродом сложных и<br>ответственных конструкций из различных<br>материалов, предназначенных для работы под<br>давлением, под статическими, динамическими<br>и вибрационными нагрузками      | 8                   | 8                  | --                | --                |
| 2.5 Ручная дуговая сварка (наплавка)<br>неплавящимся электродом в защитном газе и<br>плазменная дуговая сварка (наплавка, резка)<br>сложных ответственных конструкций из<br>различных материалов, предназначенных для<br>работы под давлением, под статическими, | 8                   | 8                  | --                | --                |



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

|                                                                                                                                                                                                                              |            |    |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|---------|
| динамическими и вибрационными нагрузками                                                                                                                                                                                     |            |    |            |         |
| 2.6 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций из различных материалов, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками | 8          | 8  | --         | --      |
| 2.7 Газовая сварка (наплавка) сложных и ответственных конструкций из различных материалов, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками                              | 8          | 8  | --         | --      |
| <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                                                                                             | <b>110</b> | -- | <b>110</b> | Зачёт   |
| <b>Обучение в мастерских или на учебном участке</b>                                                                                                                                                                          | <b>6</b>   | -- | <b>6</b>   | Зачёт   |
| Вводное занятие                                                                                                                                                                                                              | 2          | -- | 2          | --      |
| Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность                                                                                                                                                                     | 4          | -- | 4          | --      |
| Квалификационная (пробная) работа                                                                                                                                                                                            | 8          | -- | 8          | Зачёт   |
| <b>Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                             | <b>86</b>  | -- | <b>86</b>  | Зачёт   |
| Консультация                                                                                                                                                                                                                 | 4          | -- | --         | --      |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)                                                                                                                                                                               | 4          | -- | --         | Экзамен |
| <b>Всего часов по программе обучения:</b>                                                                                                                                                                                    | <b>200</b> |    |            |         |



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

### «Электрогазосварщик 4-5 разряда»

| Наименование учебных циклов,<br>междисциплинарных курсов                                                                                                                                                                                                         | Трудоемкость, часов |                    |                   | Форма контроля |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | всего               | В том числе:       |                   |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | теорети-<br>ческие | практи-<br>ческие |                |
| 1. Общепрофессиональный модуль.                                                                                                                                                                                                                                  | 17                  | 17                 | --                | Зачёт          |
| 1.1 Материаловедение                                                                                                                                                                                                                                             | 4                   | 4                  | --                | --             |
| 1.2 Электротехника.                                                                                                                                                                                                                                              | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 1.3 Черчение (чтение чертежей, схем).                                                                                                                                                                                                                            | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 1.4 Основы термической обработки сталей                                                                                                                                                                                                                          | 5                   | 5                  | --                | --             |
| 1.5 Основы охраны труда и промышленная<br>безопасность, охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                  | 4                   | 4                  | --                | --             |
| 2.Профессиональный модуль.                                                                                                                                                                                                                                       | 17                  | 17                 | --                | --             |
| 2.1 Технология термической обработки<br>сталей.                                                                                                                                                                                                                  | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 2.2 Технология производства сварочных<br>работ                                                                                                                                                                                                                   | 4                   | 4                  | --                | --             |
| 2.3 Вредные факторы и опасности при<br>газовой сварке и резке.                                                                                                                                                                                                   | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 2.4 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка)<br>плавящимся покрытым электродом сложных и<br>ответственных конструкций из различных<br>материалов, предназначенных для работы под<br>давлением, под статическими, динамическими<br>и вибрационными нагрузками      | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 2.5 Ручная дуговая сварка (наплавка)<br>неплавящимся электродом в защитном газе и<br>плазменная дуговая сварка (наплавка, резка)<br>сложных ответственных конструкций из<br>различных материалов, предназначенных для<br>работы под давлением, под статическими, | 2                   | 2                  | --                | --             |



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

|                                                                                                                                                                                                                              |           |    |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|---------|
| динамическими и вибрационными нагрузками                                                                                                                                                                                     |           |    |           |         |
| 2.6 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций из различных материалов, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками | 2         | 2  | --        | --      |
| 2.7 Газовая сварка (наплавка) сложных и ответственных конструкций из различных материалов, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками                              | 3         | 3  | --        | --      |
| <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                                                                                             | <b>50</b> | -- | <b>50</b> | Зачёт   |
| <b>Обучение в мастерских или на учебном участке</b>                                                                                                                                                                          | <b>6</b>  | -- | <b>6</b>  | Зачёт   |
| Вводное занятие                                                                                                                                                                                                              | 2         | -- | 2         | --      |
| Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность                                                                                                                                                                     | 4         | -- | 4         | --      |
| Квалификационная (пробная) работа                                                                                                                                                                                            | 8         | -- | 8         | Зачёт   |
| <b>Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                             | <b>36</b> | -- | <b>36</b> | Зачёт   |
| Консультация                                                                                                                                                                                                                 | 4         | -- | --        | --      |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)                                                                                                                                                                               | 4         | -- | --        | Экзамен |
| <b>Всего часов по программе обучения:</b>                                                                                                                                                                                    | <b>92</b> |    |           |         |



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

### «Электрогазосварщик 6 разряда»

| Наименование учебных циклов,<br>междисциплинарных курсов                                                                                                                                                                                                         | Трудоемкость, часов |                    |                   | Форма контроля |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | всего               | В том числе:       |                   |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | теорети-<br>ческие | практи-<br>ческие |                |
| <b>1. Общепрофессиональный модуль.</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>17</b>           | <b>17</b>          | --                | Зачёт          |
| 1.1 Материаловедение                                                                                                                                                                                                                                             | 4                   | 4                  | --                | --             |
| 1.2 Электротехника.                                                                                                                                                                                                                                              | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 1.3 Черчение (чтение чертежей, схем).                                                                                                                                                                                                                            | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 1.4 Основы термической обработки сталей                                                                                                                                                                                                                          | 5                   | 5                  | --                | --             |
| 1.5 Основы охраны труда и промышленная<br>безопасность, охрана окружающей среды                                                                                                                                                                                  | 4                   | 4                  | --                | --             |
| <b>2.Профессиональный модуль.</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>17</b>           | <b>17</b>          | --                | --             |
| 2.1 Технология термической обработки<br>сталей.                                                                                                                                                                                                                  | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 2.2 Технология производства сварочных<br>работ                                                                                                                                                                                                                   | 4                   | 4                  | --                | --             |
| 2.3 Вредные факторы и опасности при<br>газовой сварке и резке.                                                                                                                                                                                                   | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 2.4 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка)<br>плавящимся покрытым электродом сложных и<br>ответственных конструкций из различных<br>материалов, предназначенных для работы под<br>давлением, под статическими, динамическими<br>и вибрационными нагрузками      | 2                   | 2                  | --                | --             |
| 2.5 Ручная дуговая сварка (наплавка)<br>неплавящимся электродом в защитном газе и<br>плазменная дуговая сварка (наплавка, резка)<br>сложных ответственных конструкций из<br>различных материалов, предназначенных для<br>работы под давлением, под статическими, | 2                   | 2                  | --                | --             |



Общество с ограниченной ответственностью дополнительного профессионального образования «Пермский центр технического обучения» 614036, г. Пермь, ул. Нефтяников, 47, офис 7 ОГРН 1205900009534, ИНН 5905063863/ КПП 590501001, Тел: +7 (904) 846-42-44, e-mail: info@pcto.pro. Лицензия на право ведения образовательной деятельности Министерства образования и науки Пермского края серия 59 Л 01 № 0004847 от 28.12.2020 г. Регистрационный номер в реестре аккредитованных организаций Министерства труда, оказывающих услуги в области охраны труда №7199.

|                                                                                                                                                                                                                              |           |    |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|---------|
| динамическими и вибрационными нагрузками                                                                                                                                                                                     |           |    |           |         |
| 2.6 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций из различных материалов, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками | 2         | 2  | --        | --      |
| 2.7 Газовая сварка (наплавка) сложных и ответственных конструкций из различных материалов, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками                              | 3         | 3  | --        | --      |
| <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                                                                                             | <b>50</b> | -- | <b>50</b> | Зачёт   |
| <b>Обучение в мастерских или на учебном участке</b>                                                                                                                                                                          | <b>6</b>  | -- | <b>6</b>  | Зачёт   |
| Вводное занятие                                                                                                                                                                                                              | 2         | -- | 2         | --      |
| Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность                                                                                                                                                                     | 4         | -- | 4         | --      |
| Квалификационная (пробная) работа                                                                                                                                                                                            | 8         | -- | 8         | Зачёт   |
| <b>Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                             | <b>36</b> | -- | <b>36</b> | Зачёт   |
| Консультация                                                                                                                                                                                                                 | 4         | -- | --        | --      |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)                                                                                                                                                                               | 4         | -- | --        | Экзамен |
| <b>Всего часов по программе обучения:</b>                                                                                                                                                                                    | <b>92</b> |    |           |         |