Министерство образования и науки Астраханской области

*Утверждаю*

Ректор

Ануфриев Дмитрий Петрович

28.05.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих**

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования "Астраханский инженерно-строительный институт" колледж Жилищно-коммунального хозяйства

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по профессии среднего профессионального образования**

15.01.05 — Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

*код* — *наименование профессии*

**уровень образования** основного общего образования

**квалификация:** Электрогазосварщик.

**форма обучения** Очная **Срок получения СПО по ППКРС:** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2015

**профиль получаемого профессионального образования** технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 02.08.2013 № 842

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы контроля | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Обязательная | | | | | |
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Другие формы контроля | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Индивид. проект (входит в с.р.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | |
| ОД | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 5 | 1 | 13 | | 3079 | 1027 | | 2052 | 1528 | 524 | | | |
| ОДБ | Базовые дисциплины | 2 | 1 | 8 | | 1949 | 650 | | 1299 | 1040 | 259 | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык и литература. Русский язык | 3 | | | | 214 | 71 | | 143 | 143 | | | | |
| ОДБ.02 | Русский язык и литература. Литература | 3 | | | | 213 | 71 | | 142 | 142 | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | | | 4 | | 256 | 85 | | 171 | 171 | | | | |
| ОДБ.04 | История | | | 3 | | 256 | 85 | | 171 | 171 | | | | |
| ОДБ.05 | Физическая культура | | 3 | | | 257 | 86 | | 171 | 8 | 163 | | | |
| ОДБ.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | 109 | 37 | | 72 | 56 | 16 | | | |
| ОДБ.07 | Химия | | | 3 | | 171 | 57 | | 114 | 68 | 46 | | | |
| ОДБ.08 | Обществознание (включая экономику и право) | | | 3 | | 257 | 86 | | 171 | 171 | | | | |
| ОДБ.09 | Биология | | | 2 | | 54 | 18 | | 36 | 30 | 6 | | | |
| ОДБ.10 | География | | | 2 | | 108 | 36 | | 72 | 50 | 22 | | | |
| ОДБ.11 | Экология | | | 4 | | 54 | 18 | | 36 | 30 | 6 | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| ОДП | Профильные дисциплины | 2 | | 3 | | 860 | 287 | | 573 | 358 | 215 | | | |
| ОДП.01 | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | 4 | | 2 | | 427 | 142 | | 285 | 170 | 115 | | | |
| ОДП.02 | Информатика | | | 5 | | 163 | 55 | | 108 | 40 | 68 | | | |
| ОДП.03 | Физика | 3 | | 2 | | 270 | 90 | | 180 | 148 | 32 | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | 1 | | 2 | | 270 | 90 | | 180 | 130 | 50 | | | |
| ПОО.01 | Технология | 5 | | | | 168 | 56 | | 112 | 78 | 34 | | | |
| ПОО.02 | Особенности сварочных работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства | | | 5 | | 48 | 16 | | 32 | 24 | 8 | | | |
| ПОО.03 | Эффективное поведение на рынке труда | | | 5 | | 54 | 18 | | 36 | 28 | 8 | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 7 | | 17 | | 863 | 287 | | 576 | 304 | 272 | | | |
| ОП | Общепрофессиональный цикл | | | 7 | | 351 | 117 | | 234 | 138 | 96 | | | |
| ОП.01. | Основы инженерной графики | | | 4 | | 48 | 16 | | 32 | 24 | 8 | | | |
| ОП.02. | Основы автоматизации производства | | | 5 | | 48 | 16 | | 32 | 16 | 16 | | | |
| ОП.03. | Основы электротехники | | | 4 | | 48 | 16 | | 32 | 18 | 14 | | | |
| ОП.04. | Основы материаловедения | | | 1 | | 48 | 16 | | 32 | 22 | 10 | | | |
| ОП.05. | Допуски и технические измерения | | | 1 | | 48 | 16 | | 32 | 18 | 14 | | | |
| ОП.06. | Основы экономики | | | 5 | | 48 | 16 | | 32 | 22 | 10 | | | |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | 63 | 21 | | 42 | 18 | 24 | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| П | Профессиональный учебный цикл | 7 | | 10 | | 419 | 139 | | 280 | 158 | 122 | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | 7 | | 10 | | 419 | 139 | | 280 | 158 | 122 | | | |
| ПМ.01 | Подготовительно-сварочные работы | 1 | | 4 | | 92 | 31 | | 61 | 33 | 28 | | | |
| МДК.01.01. | Подготовка металла к сварке | | | 1 | | 57 | 19 | | 38 | 20 | 18 | | | |
| МДК.01.02 | Технологические приёмы сборки изделий под сварку | | | 2 | | 35 | 12 | | 23 | 13 | 10 | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | 2 | РП | | час | | 138 | нед | 3 | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | 4 | РП | | час | | 36 | нед | 1 | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | 266 | | | 235 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПМ.02 | Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях | 2 | | 2 | | 245 | 81 | | 164 | 96 | 68 | | | |
| МДК.02.01. | Оборудование, техника и технология электросварки | 4 | | | | 58 | 19 | | 39 | 21 | 18 | | | |
| МДК.02.02. | Технология газовой сварки | 4 | | | | 56 | 18 | | 38 | 22 | 16 | | | |
| МДК.02.03. | Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах | 4 | | | | 47 | 16 | | 31 | 19 | 12 | | | |
| МДК.02.04. | Технология электродуговой сварки и резки металла | 4 | | | | 42 | 14 | | 28 | 17 | 11 | | | |
| МДК.02.05. | Технология производства сварных конструкций | 4 | | | | 42 | 14 | | 28 | 17 | 11 | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 4 | РП | | час | | 198 | нед | 5 | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 4 | РП | | час | | 144 | нед | 4 | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | 587 | | | 506 | | | | | |
| ПМ.03 | Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов, конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление | 2 | | 2 | | 48 | 16 | | 32 | 16 | 16 | | | |
| МДК.03.01. | Наплавка дефектов под механическую обработку и пробное давление | | | | | 12 | 4 | | 8 | 4 | 4 | | | |
| МДК.03.02. | Технология дуговой наплавки деталей | | | | | 12 | 4 | | 8 | 4 | 4 | | | |
| МДК.03.03. | Технология газовой наплавки | | | | | 12 | 4 | | 8 | 4 | 4 | | | |
| МДК.03.04. | Технология автоматического и механизированного наплавления | 5 | | | | 12 | 4 | | 8 | 4 | 4 | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | 5 | РП | | час | | 84 | нед | 2 | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | 6 | РП | | час | | 504 | нед | 14 | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | 636 | | | 620 | | | | | |
| ПМ.04 | Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений | 2 | | 2 | | 34 | 11 | | 23 | 13 | 10 | | | |
| МДК.04.01. | Дефекты и способы испытания сварных швов | 5 | | | | 34 | 11 | | 23 | 13 | 10 | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | | | 5 | РП | | час | | 84 | нед | 2 | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | 6 | РП | | час | | 324 | нед | 9 | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | 442 | | | 431 | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ФК.00 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА | | 5 | | | 93 | 31 | | 62 | 8 | 54 | | | |
| | Учебная и производственная практики | | | | | | час | | 1512 | нед | 42 | | | |
| | Учебная практика (Производственное обучение) | | | | | | час | | 504 | нед | 14 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | час | | 504 | нед | 14 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | час | | | нед | | | | |
| | Производственная практика | | | | | | час | | 1008 | нед | 28 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | час | | 1008 | нед | 28 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | час | | | нед | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | |
| | Проведение государственных экзаменов | | | | | | час | | | нед | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК | 12 | 1 | 30 | | 3942 | 1314 | | 2628 | 1832 | 796 | | | |
| | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) | 12 | 1 | 30 | | 3942 | 1314 | | 2628 | 1832 | 796 | | | |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ОДБ** | **Базовые дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык и литература | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.02 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.03 | История | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.04 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.05 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.06 | Химия | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.07 | Обществознание (включая экономику и право) | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.08 | Биология | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.09 | География | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.10 | Экология | | | | | | | | | | | | |
| **ОДП** | **Профильные дисциплины** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | | | | | | |
| ОДП.01 | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | | | | | | |
| ОДП.02 | Информатика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | | | | | | |
| ОДП.03 | Физика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | | | | | | |
| **ПОО** | **Предлагаемые ОО** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | | | | | |
| ПОО.01 | Технология | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | | | | | | | |
| ПОО.02 | Особенности сварочных работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | | | | | |
| ПОО.03 | Эффективное поведение на рынке труда | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | | | | | | | |
| **ОП** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | **ПК.1.1** | **ПК.1.2** | **ПК.1.3** | **ПК.1.4** | **ПК.2.1** |
| | | **ПК.2.3** | **ПК.2.4** | **ПК.2.5** | **ПК.2.6** | **ПК.3.1** | **ПК.3.2** | **ПК.3.3** | **ПК.3.4** | **ПК.3.5** | **ПК.3.6** | **ПК.4.1** | **ПК.4.2** |
| | | **ПК.4.3** | **ПК.4.4** | **ПК.2.7** | **ПК.1.6** | | | | | | | | |
| ОП.01. | Основы инженерной графики | ОК 1 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.5 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | |
| ОП.02. | Основы автоматизации производства | ОК 1 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.5 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | |
| ОП.03. | Основы электротехники | ОК 1 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.5 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | |
| ОП.04. | Основы материаловедения | ОК 1 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.5 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | |
| ОП.05. | Допуски и технические измерения | ОК 1 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.5 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | |
| ОП.06. | Основы экономики | ОК 1 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.5 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.1.1 | ПК.1.2 | ПК.1.3 | ПК.1.4 | ПК.2.1 |
| | | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 | ПК.2.6 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 | ПК.3.6 | ПК.4.1 | ПК.4.2 |
| | | ПК.4.3 | ПК.4.4 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | | | | |
| **ПМ** | **Профессиональные модули** | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Подготовительно-сварочные работы** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | **ПК.1.1** | **ПК.1.2** | **ПК.1.3** | **ПК.1.4** | **ПК.1.6** |
| | | **ПК.1.5** | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. | Подготовка металла к сварке | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 6 | ПК.1.1 | ПК.1.2 | ПК.1.3 | ПК.1.4 | ПК.1.6 | ПК.1.5 | |
| МДК.01.02 | Технологические приёмы сборки изделий под сварку | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.1.1 | ПК.1.2 | ПК.1.3 | ПК.1.4 | ПК.1.6 | ПК.1.5 |
| *УП.01.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.1.1 | ПК.1.2 | ПК.1.3 | ПК.1.4 | |
| *ПП.01.01* | *Производственная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.1.1 | ПК.1.2 | ПК.1.3 | ПК.1.4 | |
| **ПМ.02** | **Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | **ПК.2.1** | **ПК.2.2** | **ПК.2.3** | **ПК.2.4** | **ПК.2.5** |
| | | **ПК.2.6** | **ПК.2.7** | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01. | Оборудование, техника и технология электросварки | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | ПК.2.7 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.02. | Технология газовой сварки | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | ПК.2.7 | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03. | Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | ПК.2.7 | | | | | | | | | | |
| МДК.02.04. | Технология электродуговой сварки и резки металла | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | ПК.2.7 | | | | | | | | | | |
| МДК.02.05. | Технология производства сварных конструкций | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | ПК.2.7 | | | | | | | | | | |
| *УП.02.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | | | | | | | | | | | |
| *ПП.02.01* | *Производственная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.2.1 | ПК.2.2 | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 |
| | | ПК.2.6 | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.03** | **Наплавка дефектов под механическую обработку и пробное давление** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | **ПК.3.1** | **ПК.3.2** | **ПК.3.3** | **ПК.3.4** | **ПК.3.5** |
| | | **ПК.3.6** | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01. | Наплавка дефектов под механическую обработку и пробное давление | ОК 2 | ОК 3 | ОК.7 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 | ПК.3.6 | | | |
| МДК.03.02. | Технология дуговой наплавки деталей | ОК 2 | ОК 3 | ОК.7 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 | ПК.3.6 | | | |
| МДК.03.03. | Технология газовой наплавки | ОК 2 | ОК 3 | ОК.7 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 | ПК.3.6 | | | |
| МДК.03.04. | Технология автоматического и механизированного наплавления | ОК 2 | ОК 3 | ОК.7 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 | ПК.3.6 | | | |
| *УП.03.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 |
| | | ПК.3.6 | | | | | | | | | | | |
| *ПП.03.01* | *Производственная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 |
| | | ПК.3.6 | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | **ПК.4.1** | **ПК.4.2** | **ПК.4.3** | **ПК.4.4** | |
| МДК.04.01. | Дефекты и способы испытания сварных швов | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК.7 | ПК.4.1 | ПК.4.2 | ПК.4.3 | ПК.4.4 | | | | |
| *УП.04.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.4.1 | ПК.4.2 | ПК.4.3 | ПК.4.4 | |
| *ПП.04.01* | *Производственная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.4.1 | ПК.4.2 | ПК.4.3 | ПК.4.4 | |
| **ФК.00** | **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК.7** | **ПК.1.1** | **ПК.1.2** | **ПК.1.3** | **ПК.1.4** | **ПК.2.1** |
| | | **ПК.2.2** | **ПК.2.3** | **ПК.2.4** | **ПК.2.5** | **ПК.2.6** | **ПК.3.1** | **ПК.3.2** | **ПК.3.3** | **ПК.3.4** | **ПК.3.5** | **ПК.3.6** | **ПК.4.1** |
| | | **ПК.4.2** | **ПК.4.3** | **ПК.4.4** | | | | | | | | | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК.7 | ПК.1.1 | ПК.1.2 | ПК.1.3 | ПК.1.4 | ПК.2.1 |
| | | ПК.2.3 | ПК.2.4 | ПК.2.5 | ПК.2.6 | ПК.3.1 | ПК.3.2 | ПК.3.3 | ПК.3.4 | ПК.3.5 | ПК.3.6 | ПК.4.1 | ПК.4.2 |
| | | ПК.4.3 | ПК.4.4 | ПК.2.7 | ПК.1.6 | | | | | | | | |