



Министерство образования и науки Астраханской области



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ АО "Астраханский государственный политехнический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

22.02.06

*код*

Сварочное производство

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технологический профиль

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 360

1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |        |         |         | 29 сен - 5 окт | Октябрь |         |         | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 дек - 4 янв | Январь |         |         |       | 26 янв - 1 фев | Февраль |         |       | 23 фев - 1 мар | Март   |         |         |        | 30 мар - 5 апр | Апрель  |         |        | 27 апр - 3 май | Май     |         |         |       | Июнь   |         |         |        | 29 июн - 5 июл | Июль    |         |       | 27 июл - 2 авг | Август  |         |         |    |    |    |
|------|----------|--------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|-------|----------------|---------|---------|-------|----------------|--------|---------|---------|--------|----------------|---------|---------|--------|----------------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|----------------|---------|---------|-------|----------------|---------|---------|---------|----|----|----|
|      | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |                | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |                | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |                | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |                | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 |                | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |                | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 |                | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |                | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |                | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |    |    |    |
|      | 1        | 2      | 3       | 4       |                | 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 |
| 0    | *        | *      | *       | *       | *              | *       | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *       | *       | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *     | *              | *       | *       | *     | *              | *      | *       | *       | *      | *              | *       | *       | *      | *              | *       | *       | *       | *     | *      | *       | *       | *      | *              | *       | *       | *     | *              | *       | *       |         |    |    |    |
| I    |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
| II   |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
| III  |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         | ∴       | ∴              | ∴      |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
| IV   |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |
|      |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         |                |        |         |         |       |                |         |         |       |                |        |         |         |        |                |         |         |        |                |         |         |         |       |        |         |         |        |                |         |         |       |                |         |         |         |    |    |    |

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

∴

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

ДЭ

Демонстрационный экзамен

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |                        |       |                        |       |                        | Промежуточная аттестация |       |       | Практическая подготовка |      |       |                                                      |      |       |                                           |      |      | ГИА             |                 | Каникулы | Всего |
|-------|----------------------------------------------------|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|--------------------------|-------|-------|-------------------------|------|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------------------------|------|------|-----------------|-----------------|----------|-------|
|       |                                                    |                        |       |                        |       |                        |                          |       |       | Учебная практика        |      |       | Производственная практика (по профилю специальности) |      |       | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подго-<br>товка | Прове-<br>дение |          |       |
|       | Всего                                              |                        | 1 сем |                        | 2 сем |                        | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                         |      |       |                                                      |      |       |                                           |      |      |                 |                 |          |       |
|       | нед.                                               | час. обяз. уч. занятий | нед.  | час. обяз. уч. занятий | нед.  | час. обяз. уч. занятий | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.                    | нед. | нед.  | нед.                                                 | нед. | нед.  | нед.                                      | нед. | нед. | нед.            | нед.            | нед.     | нед.  |
| I     | 39                                                 | 1404                   | 16    | 576                    | 23    | 828                    | 2                        | 1     | 1     |                         |      |       |                                                      |      |       |                                           |      |      |                 |                 | 11       | 52    |
| II    | 31                                                 | 1116                   | 16    | 576                    | 15    | 540                    | 2                        | 1     | 1     | 8 1/2                   |      | 8 1/2 |                                                      |      |       |                                           |      |      |                 |                 | 10 1/2   | 52    |
| III   | 31                                                 | 1116                   | 16    | 576                    | 15    | 540                    | 2                        | 1     | 1     |                         |      |       | 8 1/2                                                |      | 8 1/2 |                                           |      |      |                 |                 | 10 1/2   | 52    |
| IV    | 22                                                 | 792                    | 22    | 792                    |       |                        | 1                        | 1     |       |                         |      |       | 8                                                    | 8    |       | 4                                         | 4    |      | 4               | 2               | 2        | 43    |
| Всего | 123                                                | 4428                   | 70    | 2520                   | 53    | 1908                   | 7                        | 4     | 3     | 8 1/2                   |      | 8 1/2 | 16 1/2                                               | 8    | 8 1/2 | 4                                         | 4    |      | 4               | 2               | 34       | 199   |

[illegible]

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |                                                                                         |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 5       | [5]                                                                         | МДК.01.01 Технология сварочных работ                                                    |
|   |              |                                         |         | [5]                                                                         | МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций                    |
| 2 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 3       | [3]                                                                         | ЕН.03 Физика                                                                            |
|   |              |                                         |         | [3]                                                                         | ОП.09 Электротехника и электроника                                                      |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 7       | [7]                                                                         | МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций                           |
|   |              |                                         |         | [7]                                                                         | МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов                               |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 7       | [7]                                                                         | МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций                    |
|   |              |                                         |         | [7]                                                                         | МДК.06.01 Технологии сварочных работ судовых конструкций                                |
| 6 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 7       | [7]                                                                         | МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций               |
|   |              |                                         |         | [7]                                                                         | МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                     |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                              |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                     |
| ЕН.01     | Математика                                                                                                                                           |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                          |
| ЕН.03     | Физика                                                                                                                                               |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                            |
| ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                   |
| ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                         |
| ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                           |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                         |
| ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                   |
| ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                 |
| ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                     |
| ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                         |
| ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                            |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                       |
| ОК 2      | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                            |
| ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                   |
| ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                         |
| ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                           |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                         |
| ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                   |
| ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                 |
| ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                     |
| ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                         |
| ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                            |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                       |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                                           |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                                                                           |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                            |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                                                                                                  |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                                                                                      |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                            |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                                                                                      |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                            |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                        |
| ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                            |
| МДК.05.01 | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                                                      |
| УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                                                     |
| ОК 3      | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                            |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                     |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                              |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                     |
| ЕН.01     | Математика                                                                                                                                           |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                          |
| ЕН.03     | Физика                                                                                                                                               |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                            |
| ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                   |
| ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                         |
| ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                           |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                         |
| ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                   |
| ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                 |
| ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                     |
| ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                         |
| ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                            |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                       |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                                           |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                                                                           |

|      |           |                                                                                                                                                          |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                                                                                                      |
|      | МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                                                                                          |
|      | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                                                                                          |
|      | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                            |
|      | ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.05.01 | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                                                          |
|      | УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                                                         |
| ОК 4 |           | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
|      | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                         |
|      | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                  |
|      | ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                         |
|      | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                               |
|      | ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                              |
|      | ЕН.03     | Физика                                                                                                                                                   |
|      | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                |
|      | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                       |
|      | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                             |
|      | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                               |
|      | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                             |
|      | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                       |
|      | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                     |
|      | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                         |
|      | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                             |
|      | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                |
|      | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                           |
|      | МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                                               |
|      | МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                                                                               |
|      | ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                                                                                                      |
|      | МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                                                                                          |
|      | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                                                                                          |
|      | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                            |
|      | ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.05.01 | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                                                          |
|      | УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                                                         |
| ОК 5 |           | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
|      | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                               |
|      | ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                              |
|      | ЕН.03     | Физика                                                                                                                                                   |
|      | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                |
|      | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                       |
|      | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                             |
|      | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                               |
|      | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                             |
|      | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                       |
|      | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                     |
|      | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                         |
|      | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                             |
|      | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                |
|      | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                           |
|      | МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                                               |
|      | МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                                                                               |
|      | ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
|      | МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                                                                                                      |
|      | МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                                                                                          |
|      | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                |
| ОК 6 |           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                           |
|      | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                         |

|           |                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                      |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                             |
| ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                          |
| ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                            |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                          |
| ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
| ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                  |
| ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                      |
| ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
| ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                                            |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                                                                            |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                             |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                                                                                                   |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                                                                                       |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                             |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                                                                                       |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                             |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                         |
| ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                             |
| МДК.05.01 | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                                                       |
| УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                                                      |
| ОК 7      | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                      |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                      |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                             |
| ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                          |
| ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                            |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                          |
| ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
| ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                  |
| ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                      |
| ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
| ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                         |
| ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                             |
| МДК.05.01 | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                                                       |
| УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                                                      |
| ОК 8      | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                      |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                                                                                                                      |
| ЕН.01     | Математика                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Информатика                                                                                                                                           |
| ЕН.03     | Физика                                                                                                                                                |
| ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                             |
| ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                          |
| ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                            |
| ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                          |
| ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
| ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                                  |
| ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                      |
| ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
| ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                                            |

|        |           |                                                                                                                             |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                                                  |
|        | ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                   |
|        | МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                                                                         |
|        | МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                                                             |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                   |
|        | МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                               |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                   |
|        | МДК.05.01 | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе                             |
|        | УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                            |
| ОК 9   |           | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                         |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                  |
|        | ЕН.02     | Информатика                                                                                                                 |
|        | ЕН.03     | Физика                                                                                                                      |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                   |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                          |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                          |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                        |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                            |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                   |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                              |
| ПК 1.1 |           | Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.                    |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                   |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                          |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                          |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                        |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                            |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                   |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                              |
|        | МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                  |
|        | ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                   |
| ПК 1.2 |           | Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.                                                          |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                   |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                          |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                          |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                        |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                            |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                   |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                              |
|        | МДК.01.01 | Технология сварочных работ                                                                                                  |
|        | ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                   |
| ПК 1.3 |           | Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами. |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                   |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                          |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                          |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                        |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                            |



|        |                                                                                                            |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|        | ОП.09                                                                                                      | Электротехника и электроника                               |
|        | ОП.10                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                  |
|        | ОП.11                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                             |
|        | МДК.01.02                                                                                                  | Основное оборудование для производства сварных конструкций |
|        | ПП.01.01                                                                                                   | Производственная практика                                  |
| ПК 1.4 | Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.               |                                                            |
|        | ОП.01                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|        | ОП.02                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         |
|        | ОП.03                                                                                                      | Основы экономики организации                               |
|        | ОП.04                                                                                                      | Менеджмент                                                 |
|        | ОП.05                                                                                                      | Охрана труда                                               |
|        | ОП.06                                                                                                      | Инженерная графика                                         |
|        | ОП.07                                                                                                      | Техническая механика                                       |
|        | ОП.08                                                                                                      | Материаловедение                                           |
|        | ОП.09                                                                                                      | Электротехника и электроника                               |
|        | ОП.10                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                  |
|        | ОП.11                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                             |
|        | МДК.01.02                                                                                                  | Основное оборудование для производства сварных конструкций |
|        | ПП.01.01                                                                                                   | Производственная практика                                  |
| ПК 2.1 | Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами. |                                                            |
|        | ОП.01                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|        | ОП.02                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         |
|        | ОП.03                                                                                                      | Основы экономики организации                               |
|        | ОП.04                                                                                                      | Менеджмент                                                 |
|        | ОП.05                                                                                                      | Охрана труда                                               |
|        | ОП.06                                                                                                      | Инженерная графика                                         |
|        | ОП.07                                                                                                      | Техническая механика                                       |
|        | ОП.08                                                                                                      | Материаловедение                                           |
|        | ОП.09                                                                                                      | Электротехника и электроника                               |
|        | ОП.10                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                  |
|        | ОП.11                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                             |
|        | МДК.02.01                                                                                                  | Основы расчета и проектирования сварных конструкций        |
|        | МДК.02.02                                                                                                  | Основы проектирования технологических процессов            |
|        | ПП.02.01                                                                                                   | Производственная практика                                  |
| ПК 2.2 | Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.                                      |                                                            |
|        | ОП.01                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|        | ОП.02                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         |
|        | ОП.03                                                                                                      | Основы экономики организации                               |
|        | ОП.04                                                                                                      | Менеджмент                                                 |
|        | ОП.05                                                                                                      | Охрана труда                                               |
|        | ОП.06                                                                                                      | Инженерная графика                                         |
|        | ОП.07                                                                                                      | Техническая механика                                       |
|        | ОП.08                                                                                                      | Материаловедение                                           |
|        | ОП.09                                                                                                      | Электротехника и электроника                               |
|        | ОП.10                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                  |
|        | ОП.11                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                             |
|        | МДК.02.01                                                                                                  | Основы расчета и проектирования сварных конструкций        |
|        | МДК.02.02                                                                                                  | Основы проектирования технологических процессов            |
|        | ПП.02.01                                                                                                   | Производственная практика                                  |
| ПК 2.3 | Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.                       |                                                            |
|        | ОП.01                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |
|        | ОП.02                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         |
|        | ОП.03                                                                                                      | Основы экономики организации                               |
|        | ОП.04                                                                                                      | Менеджмент                                                 |
|        | ОП.05                                                                                                      | Охрана труда                                               |
|        | ОП.06                                                                                                      | Инженерная графика                                         |
|        | ОП.07                                                                                                      | Техническая механика                                       |
|        | ОП.08                                                                                                      | Материаловедение                                           |
|        | ОП.09                                                                                                      | Электротехника и электроника                               |
|        | ОП.10                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                  |

|        |                                                                                                                                            |                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|        | ОП.11                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                  |
|        | МДК.02.01                                                                                                                                  | Основы расчета и проектирования сварных конструкций             |
|        | МДК.02.02                                                                                                                                  | Основы проектирования технологических процессов                 |
|        | ПП.02.01                                                                                                                                   | Производственная практика                                       |
| ПК 2.4 | Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.                                                                     |                                                                 |
|        | ОП.01                                                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности       |
|        | ОП.02                                                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности              |
|        | ОП.03                                                                                                                                      | Основы экономики организации                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                      | Менеджмент                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                      | Охрана труда                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                      | Инженерная графика                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                      | Техническая механика                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                      | Материаловедение                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                      | Электротехника и электроника                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                  |
|        | МДК.02.01                                                                                                                                  | Основы расчета и проектирования сварных конструкций             |
|        | МДК.02.02                                                                                                                                  | Основы проектирования технологических процессов                 |
|        | ПП.02.01                                                                                                                                   | Производственная практика                                       |
| ПК 2.5 | Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий. |                                                                 |
|        | ОП.01                                                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности       |
|        | ОП.02                                                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности              |
|        | ОП.03                                                                                                                                      | Основы экономики организации                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                      | Менеджмент                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                      | Охрана труда                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                      | Инженерная графика                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                      | Техническая механика                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                      | Материаловедение                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                      | Электротехника и электроника                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                  |
|        | МДК.02.02                                                                                                                                  | Основы проектирования технологических процессов                 |
|        | ПП.02.01                                                                                                                                   | Производственная практика                                       |
| ПК 3.1 | Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.                                                               |                                                                 |
|        | ОП.01                                                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности       |
|        | ОП.02                                                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности              |
|        | ОП.03                                                                                                                                      | Основы экономики организации                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                      | Менеджмент                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                      | Охрана труда                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                      | Инженерная графика                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                      | Техническая механика                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                      | Материаловедение                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                      | Электротехника и электроника                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                  |
|        | МДК.03.01                                                                                                                                  | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций |
|        | ПП.03.01                                                                                                                                   | Производственная практика                                       |
| ПК 3.2 | Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.                 |                                                                 |
|        | ОП.01                                                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности       |
|        | ОП.02                                                                                                                                      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности              |
|        | ОП.03                                                                                                                                      | Основы экономики организации                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                      | Менеджмент                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                      | Охрана труда                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                      | Инженерная графика                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                      | Техническая механика                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                      | Материаловедение                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                      | Электротехника и электроника                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                  |
|        | МДК.03.01                                                                                                                                  | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций |

|        |           |                                                                                                                                                 |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 3.3 |           | Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.                                  |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                       |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                              |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                    |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                      |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                    |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                              |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                            |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                    |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                       |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                  |
|        | МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                                                                                 |
|        | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 3.4 |           | Оформлять документацию по контролю качества сварки.                                                                                             |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                       |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                              |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                    |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                      |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                    |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                              |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                            |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                    |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                       |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                  |
|        | МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                                                                                 |
|        | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 4.1 |           | Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.                                                                       |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                       |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                              |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                    |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                      |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                    |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                              |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                            |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                    |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                       |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                  |
|        | МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                   |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 4.2 |           | Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.                               |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                       |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                              |
|        | ОП.03     | Основы экономики организации                                                                                                                    |
|        | ОП.04     | Менеджмент                                                                                                                                      |
|        | ОП.05     | Охрана труда                                                                                                                                    |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                                              |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                                            |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                                                |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                                    |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                       |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                  |
|        | МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                                                                   |
|        | ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 4.3 |           | Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства. |
|        | ОП.01     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                       |
|        | ОП.02     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ОП.03                                                                                                                                                                                                                                                                           | Основы экономики организации                                                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                                                                                                                                                           | Менеджмент                                                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                                                                                                                                                           | Охрана труда                                                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                                                                                                                                                           | Инженерная графика                                                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                                                                                                                                                           | Техническая механика                                                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                                                                                                                                                           | Материаловедение                                                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                                                                                                                                                           | Электротехника и электроника                                                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                                                                                                                                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | МДК.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                   |
|        | ПП.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                        | Производственная практика                                                                       |
| ПК 4.4 | Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
|        | ОП.01                                                                                                                                                                                                                                                                           | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                       |
|        | ОП.02                                                                                                                                                                                                                                                                           | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                              |
|        | ОП.03                                                                                                                                                                                                                                                                           | Основы экономики организации                                                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                                                                                                                                                           | Менеджмент                                                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                                                                                                                                                           | Охрана труда                                                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                                                                                                                                                           | Инженерная графика                                                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                                                                                                                                                           | Техническая механика                                                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                                                                                                                                                           | Материаловедение                                                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                                                                                                                                                           | Электротехника и электроника                                                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                                                                                                                                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | МДК.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                   |
|        | ПП.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                        | Производственная практика                                                                       |
| ПК 4.5 | Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
|        | ОП.01                                                                                                                                                                                                                                                                           | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                       |
|        | ОП.02                                                                                                                                                                                                                                                                           | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                              |
|        | ОП.03                                                                                                                                                                                                                                                                           | Основы экономики организации                                                                    |
|        | ОП.04                                                                                                                                                                                                                                                                           | Менеджмент                                                                                      |
|        | ОП.05                                                                                                                                                                                                                                                                           | Охрана труда                                                                                    |
|        | ОП.06                                                                                                                                                                                                                                                                           | Инженерная графика                                                                              |
|        | ОП.07                                                                                                                                                                                                                                                                           | Техническая механика                                                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                                                                                                                                                           | Материаловедение                                                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                                                                                                                                                           | Электротехника и электроника                                                                    |
|        | ОП.10                                                                                                                                                                                                                                                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                       |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | МДК.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке                   |
|        | ПП.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                        | Производственная практика                                                                       |
| ПК 5.1 | Выполнять ручную кислородную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального легковесного и тяжелого лома.                                                                                                                                          |                                                                                                 |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | УП.05.01                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учебная практика                                                                                |
| ПК 5.2 | Выполнять ручную дуговую, плазменную, газовую, автоматическую и полуавтоматическую сварку простых деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей.                                                                                                                          |                                                                                                 |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | МДК.05.01                                                                                                                                                                                                                                                                       | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе |
|        | УП.05.01                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учебная практика                                                                                |
| ПК 5.3 | Выполнять кислородную и плазменную прямолинейную и криволинейную резку в нижнем и вертикальном положении сварного шва металлом, а также простых и средней сложности деталей из углеродистых сталей по разметке вручную, на переносных стационарных и плазморезательных машинах. |                                                                                                 |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | УП.05.01                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учебная практика                                                                                |
| ПК 5.4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
|        | ОП.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                  |
|        | МДК.05.01                                                                                                                                                                                                                                                                       | Осуществление работ по профессии сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе |
| ПК 6.1 | Выбирать оборудование, приспособления и инструмент для обеспечения технологического процесса по изготовлению сварных изделий в судостроении                                                                                                                                     |                                                                                                 |
|        | ЕН.01                                                                                                                                                                                                                                                                           | Математика                                                                                      |
|        | ОП.07                                                                                                                                                                                                                                                                           | Техническая механика                                                                            |
|        | ОП.08                                                                                                                                                                                                                                                                           | Материаловедение                                                                                |
|        | ОП.09                                                                                                                                                                                                                                                                           | Электротехника и электроника                                                                    |

|        |           |                                                                                                                                |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                      |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                 |
|        | МДК.06.01 | Технологии сварочных работ судовых конструкций                                                                                 |
|        | ПП.06.01  | Производственная практика                                                                                                      |
| ПК 6.2 |           | Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций, предназначенных для эксплуатации в судостроении      |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                     |
|        | ЕН.03     | Физика                                                                                                                         |
|        | ОП.06     | Инженерная графика                                                                                                             |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                               |
|        | ОП.09     | Электротехника и электроника                                                                                                   |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                      |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                 |
|        | МДК.06.01 | Технологии сварочных работ судовых конструкций                                                                                 |
|        | ПП.06.01  | Производственная практика                                                                                                      |
| ПК 6.3 |           | Выбирать и использовать методы, оборудование и аппаратуру для контроля сварных соединений с учетом морского и речного Регистра |
|        | ОП.07     | Техническая механика                                                                                                           |
|        | ОП.08     | Материаловедение                                                                                                               |
|        | ОП.10     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                      |
|        | ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                 |
|        | МДК.06.01 | Технологии сварочных работ судовых конструкций                                                                                 |
|        | ПП.06.01  | Производственная практика                                                                                                      |

[illegible]

|  | № | 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:                                                     |
|  | 1 | компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05                   |
|  |   | Спортивный комплекс:                                                                  |
|  | 1 | спортивный зал                                                                        |
|  | 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                     |
|  | 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)                             |
|  |   | Залы:                                                                                 |
|  | 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                                   |
|  | 2 | актовый зал                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Пояснения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| <p>Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение АО «Астраханский государственный политехнический колледж» разработан на основании: разработкой на основании: Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 404 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (далее - Порядок организации образовательной деятельности); Приказа Минобрнауки России от 21.04.2014 № 360 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство»); Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 960 Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| <p>Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность, организации и ведение технологических процессов сварочного производства; организация деятельности структурного подразделения.</p> <p>Учебный план разработан для очной формы обучения.</p> <p>Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный, учебные занятия проводятся парами продолжительностью 1 час 30 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки, максимальный объем внеаудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена и промежуточную аттестацию.</p> <p>Во исполнение распоряжения Минобрнауки России от 01.04.2020 № Р-36 "О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 "Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена" по ФМ 03 "Контроль качества сварочных работ" промежуточная аттестация может проводиться в форме демонстрационного экзамена по профильному уровню, КОД 1.1.</p> <p>Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.</p> <p>Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).</p> <p>Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,5 процента от общего объема времени, отведенного на ее освоение.</p> <p>Вариативная часть образовательной программы (30,5%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p> |             |
| <p>Учебный план имеет следующую структуру: общий гуманитарный и социально-экономический цикл, Математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Техник».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| <p>Структура и объем образовательной программы:</p> <p>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - Обязательная часть - 648 часов, Вариативная часть - 38 часов;</p> <p>Математический и общий естественнонаучный цикл - Обязательная часть - 324 часов, Вариативная часть - 179 часов;</p> <p>Общепрофессиональный цикл - Обязательная часть - 582 часов, Вариативная часть - 647 часов;</p> <p>Профессиональный цикл - Обязательная часть - 1632 часов, Вариативная часть - 486 часов;</p> <p>Государственная итоговая аттестация - 216 часов;</p> <p>Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования - 5940 часов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <p>Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен в основной таблице учебного плана.</p> <p>Индекс: Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик. Объем вариативной части</p> <p>ОГСЭ.01 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл 38</p> <p>ОГСЭ.03 Иностранный язык 38</p> <p>Математический и общий естественнонаучный цикл - 179</p> <p>ЕН 01 Математика - 50</p> <p>ЕН 02 Информатика - 79</p> <p>ЕН 03 Физика - 50</p> <p>ОП.01 Общепрофессиональный цикл 647</p> <p>ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности 40</p> <p>ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 30</p> <p>ОП.03 Основы экономики организации 77</p> <p>ОП.04 Менеджмент 20</p> <p>ОП.05 Основы права 20</p> <p>ОП.06 Инженерная графика 120</p> <p>ОП.07 Техническая механика 150</p> <p>ОП.08 Материаловедение 40</p> <p>ОП.09 Электротехника и электроника 90</p> <p>ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация 20</p> <p>ОП.11 Безопасность жизнедеятельности 40</p> <p>ПЦ Профессиональный цикл 486</p> <p>ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций 286</p> <p>МДК 01.01 Технология сварочных работ 100</p> <p>МДК 01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций 186</p> <p>ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий 100</p> <p>МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций 100</p> <p>ПМ 03 Контроль качества сварочных работ 100</p> <p>МДК 03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций 100</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| <p>В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном циклах, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.</p> <p>По дисциплине ОГСЭ.04 «Физическая культура» еженедельно предусмотрено 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.</p> <p>Практические занятия по дисциплинам ОГСЭ.03 «Иностранный язык», ЕН.02 «Информатика», ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.</p> <p>В учебные циклы включены компетенции обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения обучающихся по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.</p> <p>В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен, экзамен по модулю, дифференцированный зачет, курсовая работа. Курсовые работы выполняются по МДК 02.01 «Основы расчета и проектирования сварных конструкций», МДК 04.01 «Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке». На выполнение курсовых работ отводится 60 часов от общего объема времени, отведенного учебным планом на изучение МДК и дисциплин.</p> <p>В соответствии с требованиями количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 6. В указанное количество не входит зачеты по физической культуре.</p>                                                                                                                                                                                                        |             |
| <p>Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ гражданской защиты.</p> <p>В период обучения с юношами проводятся учебные сборы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <p>В рамках основной профессиональной образовательной программы СПО после успешного освоения ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и после прохождения учебной практики студенты получают рабочую профессию «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытием электродом» согласно приказу о внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение №208 от 23.04.2019 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| <p>Практика является обязательным разделом. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции и процесс выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практики: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <p>Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| <b>Согласовано</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| Методист механического отделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | М.А.Еникова |