

Министерство образования Омской области

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Омский авиационный колледж им. Н.Е. Жуковского"

План одобрен Методическим советом колледжа а  
Протокол № 4 от 12.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ А.Г. Кольцов

14 марта 2024 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

15.02.10

15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Специалист по мехатронике и робототехнике

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 684 от 14.09.2023

| Основной | Виды деятельности   |
|----------|---|
| +        | сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем                                    |
| +        | техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                     |
| +        | монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                             |
| +        | выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике |

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | 29 - 5 | Октябрь |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       | 23 - 1 | Март   |         |        |       | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май    |         |         |        | Июнь    |         |         |       | 29 - 5 | Июль   |         |         | 27 - 2 | Август |         |         |       |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|
| Числа | 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 - 1 | 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 |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 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      | 48      | 49     | 50     | 51      | 52      |       |
| I     |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |        |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э       | К       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |
| II    |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         | Э       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |        |       |        |        |         |         | Э      | У      | У       | У       | У      | У       | У       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |
| III   | У        | П      | П       | П       | П      | Э      |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         | Э       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |        |       |        |        |         | У       | У      | У      | У       | П       | П      | Э       | К       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      | К      | К       |         |       |
| IV    |          |        |         |         |        |        |         |         |       | У      | У       | П       | П       | П     |         |         | Э       | К      | К      |         |         |       |        | У       | У       | П     | П      | П      |         |        |       | Э      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Дп     | Дп      | Дп      | Дп     | Д       | Д       | =       | =     | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       |         |       |

Сводные данные

|       |  | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого   |
|-------|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|       |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |         |
|       | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 17     | 22     | 39    | 16 2/6 | 18 2/6 | 34 4/6 | 11     | 17 2/6 | 28 2/6 | 11 2/6 | 8 2/6  | 19 4/6 | 121 4/6 |
| У     | Учебная практика                                     |        |        |       |        | 6      | 6      | 1      | 3      | 4      | 2      | 2      | 4      | 14      |
| П     | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |       |        |        |        | 4      | 3      | 7      | 3      | 3      | 6      | 13      |
| Пд    | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4       |
| Э     | Промежуточная аттестация                             |        | 2      | 2     | 4/6    | 4/6    | 1 2/6  | 1      | 4/6    | 1 4/6  | 4/6    | 4/6    | 1 2/6  | 6 2/6   |
| Дп    | Подготовка выпускной квалификационной работы         |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4       |
| Д     | Защита выпускной квалификационной работы             |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 2       |
| К     | Каникулы   | 2      | 9      | 11    | 2      | 8      | 10     | 2      | 9      | 11     | 2      |        | 2      | 34      |
| Итого |  | 19     | 33     | 52    | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52     | 19     | 24     | 43     | 199     |

|  |   | Формы пром. атт. |       |                      |    |    | Итого акад.часов |            |            |            |          |           |            | Объём ОП    |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            |
|--|---|------------------|-------|----------------------|----|----|------------------|------------|------------|------------|----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц.          | КП | Др | Экспер тное      | По плану   | С преп.    | Ауд.       | СР       | ПАТт      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 |
| Индекс                                   | Наименование  |                  |       |                      |    |    |                  |            |            |            |          |           |            |             |            | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |   |                  |       |                      |    |    | 1476             | 1476       | 1436       | 1404       | 4        | 36        |            | 100%        | 0%         | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |   |                  |       |                      |    |    | 1476             | 1476       | 1436       | 1404       | 4        | 36        |            | 1476        |            | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |
| ООД                                      | <b>Базовые дисциплины</b>                                       | <b>2</b>         |       | <b>1222222222222</b> |    |    | 946              | <b>946</b> | <b>922</b> | <b>908</b> |          | <b>24</b> |            | 946         |            | 400        | 546        |            |            |            |            |            |            |
| ООД.01                                   | Русский язык  | 2                |       |                      |    |    | 78               | 78         | 74         | 66         |          | 4         |            | 78          |            | 34         | 44         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.02                                   | Литература  |                  |       | 2                    |    |    | 108              | 108        | 106        | 106        |          | 2         |            | 108         |            | 52         | 56         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.03                                   | История   |                  |       | 2                    |    |    | 136              | 136        | 134        | 134        |          | 2         |            | 136         |            | 50         | 86         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.04                                   | Иностранный язык  |                  |       | 2                    |    |    | 78               | 78         | 76         | 76         |          | 2         |            | 78          |            | 32         | 46         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.06                                   | Информатика   |                  |       | 2                    |    |    | 108              | 108        | 106        | 102        |          | 2         |            | 108         |            | 34         | 74         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.07                                   | Обществознание  |                  |       | 2                    |    |    | 72               | 72         | 70         | 70         |          | 2         |            | 72          |            | 34         | 38         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.08                                   | География   |                  |       | 2                    |    |    | 72               | 72         | 70         | 70         |          | 2         |            | 72          |            | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.10                                   | Биология  |                  |       | 2                    |    |    | 72               | 72         | 70         | 70         |          | 2         |            | 72          |            | 34         | 38         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.11                                   | Химия   |                  |       | 2                    |    |    | 76               | 76         | 74         | 74         |          | 2         |            | 76          |            | 34         | 42         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.12                                   | Основы безопасности и защиты Родины                             |                  |       | 2                    |    |    | 72               | 72         | 70         | 70         |          | 2         |            | 72          |            | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.13                                   | Физическая культура   |                  |       | 12                   |    |    | 74               | 74         | 72         | 70         |          | 2         |            | 74          |            | 32         | 42         |            |            |            |            |            |            |
| СОО.02                                   | <b>Профильные дисциплины</b>                                    | <b>22</b>        |       |                      |    |    | 484              | <b>484</b> | <b>476</b> | <b>460</b> |          | <b>8</b>  |            | 484         |            | 196        | 288        |            |            |            |            |            |            |
| ООД.05                                   | Математика  | 2                |       |                      |    |    | 318              | 318        | 314        | 306        |          | 4         |            | 318         |            | 148        | 170        |            |            |            |            |            |            |
| ООД.09                                   | Физика  | 2                |       |                      |    |    | 166              | 166        | 162        | 154        |          | 4         |            | 166         |            | 48         | 118        |            |            |            |            |            |            |
| СОО.03                                   | <b>Предлагаемые ОО</b>  |                  |       | <b>2</b>             |    |    | 46               | <b>46</b>  | <b>38</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b> | <b>4</b>  |            | 46          |            | 16         | 30         |            |            |            |            |            |            |
| ООД.14                                   | Основы проектной деятельности                                   |                  |       | 2                    |    |    | 46               | 46         | 38         | 36         | 4        | 4         |            | 46          |            | 16         | 30         |            |            |            |            |            |            |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |   |                  |       |                      |    |    | 4464             | 4464       | 3984       | 3910       | 402      | 78        | 2106       | 3166        | 1298       |            |            | 612        | 900        | 612        | 864        | 612        | 864        |
| <b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>   |   |                  |       |                      |    |    | 654              | 654        | 550        | 550        | 104      |           |            | 504         | 150        |            |            | 110        | 174        | 100        | 158        | 60         | 52         |
| СГ.01                                    | История России  |                  |       | 4                    |    |    | 60               | 60         | 54         | 54         | 6        |           |            | 44          | 16         |            |            |            | 60         |            |            |            |            |
| СГ.02                                    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                |                  |       | 468                  |    |    | 206              | 206        | 162        | 162        | 44       |           |            | 176         | 30         |            |            | 36         | 40         | 30         | 42         | 30         | 28         |
| СГ.03                                    | Безопасность жизнедеятельности                                  |                  |       | 6                    |    |    | 76               | 76         | 68         | 68         | 8        |           |            | 68          | 8          |            |            |            |            |            | 76         |            |            |
| СГ.04                                    | Физическая культура   |                  |       | 345678               |    |    | 202              | 202        | 162        | 162        | 40       |           |            | 176         | 26         |            |            | 38         | 40         | 30         | 40         | 30         | 24         |
| СГ.05                                    | Основы финансовой грамотности                                   |                  |       | 5                    |    |    | 40               | 40         | 40         | 40         |          |           |            | 40          |            |            |            |            |            | 40         |            |            |            |
| СГ.06                                    | Основы права  |                  | 3     |                      |    |    | 36               | 36         | 32         | 32         | 4        |           |            |             | 36         |            |            | 36         |            |            |            |            |            |
| СГ.07                                    | Русский язык в профессиональной деятельности                    |                  | 4     |                      |    |    | 34               | 34         | 32         | 32         | 2        |           |            |             | 34         |            |            |            | 34         |            |            |            |            |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>     |   |                  |       |                      |    |    | 1210             | 1210       | 1078       | 1052       | 102      | 30        | 572        | 612         | 598        |            |            | 502        | 472        | 140        | 96         |            |            |
| ОП.01                                    | Инженерная и компьютерная графика                               |                  |       | 4                    |    |    | 172              | 172        | 150        | 150        | 22       |           | 134        | 122         | 50         |            |            | 112        | 60         |            |            |            |            |
| ОП.02                                    | Электротехника  | 4                |       |                      |    |    | 160              | 160        | 142        | 136        | 12       | 6         | 70         | 122         | 38         |            |            | 70         | 90         |            |            |            |            |
| ОП.03                                    | Метрология, стандартизация и сертификация                       |                  |       | 5                    |    |    | 44               | 44         | 44         | 44         |          |           | 18         | 32          | 12         |            |            |            |            | 44         |            |            |            |
| ОП.04                                    | Техническая механика  | 3                |       |                      |    |    | 100              | 100        | 86         | 80         | 8        | 6         | 32         | 68          | 32         |            |            | 100        |            |            |            |            |            |
| ОП.05                                    | Охрана труда  |                  |       | 4                    |    |    | 74               | 74         | 66         | 66         | 8        |           | 30         | 34          | 40         |            |            |            | 74         |            |            |            |            |
| ОП.06                                    | Материаловедение  |                  |       | 3                    |    |    | 70               | 70         | 64         | 64         | 6        |           | 32         | 34          | 36         |            |            | 70         |            |            |            |            |            |
| ОП.07                                    | Основы вычислительной техники                                   | 4                |       |                      |    |    | 128              | 128        | 114        | 108        | 8        | 6         | 60         | 122         | 6          |            |            |            | 128        |            |            |            |            |
| ОП.08                                    | Элементы гидравлических и пневматических систем                 |                  |       | 4                    |    |    | 120              | 120        | 108        | 108        | 12       |           | 60         | 44          | 76         |            |            |            | 120        |            |            |            |            |
| ОП.09                                    | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | 3                |       |                      |    |    | 90               | 90         | 84         | 82         |          | 6         | 34         | 34          | 56         |            |            | 90         |            |            |            |            |            |
| ОП.10                                    | Основы автоматического управления                               |                  |       | 6                    |    |    | 96               | 96         | 86         | 86         | 10       |           | 32         |             | 96         |            |            |            |            |            | 96         |            |            |
| ОП.11                                    | Электрические машины и электроприводы                           | 5                |       |                      |    |    | 96               | 96         | 82         | 76         | 8        | 6         | 36         |             | 96         |            |            |            | 96         |            |            |            |            |
| ОП.12                                    | Информатика   |                  |       | 3                    |    |    | 60               | 60         | 52         | 52         | 8        |           | 34         |             | 60         |            |            | 60         |            |            |            |            |            |

| ПЦ.Профессиональный цикл                |   |     |  |       |   |  | 2384 | 2384 | 2140 | 2092 | 196 | 48 | 1498 | 1834 | 550 |  |  |  | 254 | 372 | 610 | 552 | 596 |
|---|---|-----|--|-------|---|--|------|------|------|------|-----|----|------|------|-----|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| ПМ.01                                   | Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем                                   | 566 |  | 666   | 6 |  | 790  | 790  | 690  | 672  | 82  | 18 | 464  | 640  | 150 |  |  |  |     | 180 | 610 |     |     |
| МДК.01.01                               | Установка и регулировка элементов мехатронных систем  | 5   |  |       |   |  | 180  | 180  | 160  | 154  | 14  | 6  | 66   | 140  | 40  |  |  |  |     | 180 |     |     |     |
| МДК.01.02                               | Монтаж мехатронных систем   | 6   |  |       |   |  | 210  | 210  | 188  | 182  | 16  | 6  | 96   | 180  | 30  |  |  |  |     |     | 210 |     |     |
| МДК.01.03                               | Программирование мехатронных систем   |     |  | 6     |   |  | 104  | 104  | 86   | 86   | 18  |    | 52   | 104  |     |  |  |  |     |     | 104 |     |     |
| КП.01                                   | КП по модулю  |     |  |       | 6 |  | 68   | 68   | 34   | 34   | 34  |    | 34   |      | 68  |  |  |  |     |     | 68  |     |     |
| УП.01.01                                | Учебная практика  |     |  | 6     |   |  | 108  | 108  | 108  | 108  |     |    | 108  | 108  |     |  |  |  |     |     | 108 |     |     |
| ПП.01.01                                | Производственная практика   |     |  | 6     |   |  | 108  | 108  | 108  | 108  |     |    | 108  | 108  |     |  |  |  |     |     | 108 |     |     |
| ПА.01                                   | Промежуточная аттестация  | 6   |  |       |   |  | 12   | 12   | 6    |      |     | 6  |      |      | 12  |  |  |  |     |     | 12  |     |     |
| ПМ.02                                   | Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем                     | 77  |  | 777   |   |  | 458  | 458  | 412  | 400  | 34  | 12 | 290  | 348  | 110 |  |  |  |     |     |     | 458 |     |
| МДК.02.01                               | Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем          | 7   |  |       |   |  | 140  | 140  | 116  | 110  | 18  | 6  | 70   | 104  | 36  |  |  |  |     |     |     | 140 |     |
| МДК.02.02                               | Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем              |     |  | 7     |   |  | 126  | 126  | 110  | 110  | 16  |    | 40   | 100  | 26  |  |  |  |     |     |     | 126 |     |
| УП.02.01                                | Учебная практика  |     |  | 7     |   |  | 72   | 72   | 72   | 72   |     |    | 72   | 36   | 36  |  |  |  |     |     |     | 72  |     |
| ПП.02.01                                | Производственная практика   |     |  | 7     |   |  | 108  | 108  | 108  | 108  |     |    | 108  | 108  |     |  |  |  |     |     |     | 108 |     |
| ПА.02                                   | Промежуточная аттестация  | 7   |  |       |   |  | 12   | 12   | 6    |      |     | 6  |      |      | 12  |  |  |  |     |     |     | 12  |     |
| ПМ.03                                   | Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств                             | 88  |  | 7888  | 8 |  | 546  | 546  | 460  | 448  | 74  | 12 | 348  | 448  | 98  |  |  |  |     |     |     | 94  | 452 |
| МДК.03.01                               | Монтаж робототехнических систем   |     |  | 7     |   |  | 94   | 94   | 76   | 76   | 18  |    | 36   | 94   |     |  |  |  |     |     |     | 94  |     |
| МДК.03.02                               | Программирование робототехнических систем   | 8   |  |       |   |  | 104  | 104  | 86   | 80   | 12  | 6  | 58   | 88   | 16  |  |  |  |     |     |     |     | 104 |
| МДК.03.03                               | Обслуживание робототехнических систем   |     |  | 8     |   |  | 86   | 86   | 72   | 72   | 14  |    | 34   | 86   |     |  |  |  |     |     |     |     | 86  |
| МДК.03.04                               | КП по модулю  |     |  |       | 8 |  | 70   | 70   | 40   | 40   | 30  |    | 40   |      | 70  |  |  |  |     |     |     |     | 70  |
| УП.03.01                                | Учебная практика  |     |  | 8     |   |  | 72   | 72   | 72   | 72   |     |    | 72   | 72   |     |  |  |  |     |     |     |     | 72  |
| ПП.03.01                                | Производственная практика   |     |  | 8     |   |  | 108  | 108  | 108  | 108  |     |    | 108  | 108  |     |  |  |  |     |     |     |     | 108 |
| ПА.03                                   | Промежуточная аттестация  | 8   |  |       |   |  | 12   | 12   | 6    |      |     | 6  |      |      | 12  |  |  |  |     |     |     |     | 12  |
| ПМ.04                                   | Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 5   |  | 44455 |   |  | 446  | 446  | 434  | 428  | 6   | 6  | 396  | 254  | 192 |  |  |  | 254 | 192 |     |     |     |
| МДК.04.01                               | Рабочее место слесаря   |     |  | 4*    |   |  | 38   | 38   | 32   | 32   | 6   |    |      | 38   |     |  |  |  | 38  |     |     |     |     |
| УП.04.01                                | Учебная практика. Слесарная   |     |  | 4*    |   |  | 108  | 108  | 108  | 108  |     |    | 108  |      | 108 |  |  |  | 108 |     |     |     |     |
| УП.04.02                                | Учебная практика. Электромонтажная  |     |  | 4*5   |   |  | 144  | 144  | 144  | 144  |     |    | 144  | 72   | 72  |  |  |  | 108 | 36  |     |     |     |
| ПП.04.01                                | Производственная практика   |     |  | 5     |   |  | 144  | 144  | 144  | 144  |     |    | 144  | 144  |     |  |  |  |     | 144 |     |     |     |
| ПА.04                                   | Промежуточная аттестация  | 5   |  |       |   |  | 12   | 12   | 6    |      |     | 6  |      |      | 12  |  |  |  |     | 12  |     |     |     |
| ПДП.01                                  | Преддипломная практика  |     |  | 8     |   |  | 144  | 144  | 144  | 144  |     |    |      | 144  |     |  |  |  |     |     |     |     | 144 |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |   |     |  |       |   |  | 216  | 216  | 216  | 216  |     |    | 36   | 216  |     |  |  |  |     |     |     |     | 216 |
| ГИА.01                                  | Подготовка выпускной квалификационной работы  |     |  |       |   |  | 144  | 144  | 144  | 144  |     |    |      | 144  |     |  |  |  |     |     |     |     | 144 |
| ГИА.02                                  | Защита выпускной квалификационной работы  |     |  |       |   |  | 36   | 36   | 36   | 36   |     |    |      | 36   |     |  |  |  |     |     |     |     | 36  |
| ГИА.03                                  | Демонстрационный экзамен  |     |  |       |   |  | 36   | 36   | 36   | 36   |     |    | 36   | 36   |     |  |  |  |     |     |     |     | 36  |

| Вид | Наименование                                       | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                        | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.04.01 Рабочее место слесаря</i>             | 2    | 2       |
|     | <i>УП.04.01 Учебная практика. Слесарная</i>        | 2    | 2       |
|     | <i>УП.04.02 Учебная практика. Электромонтажная</i> | 2    | 2       |