

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 27.09.2024 09:36:40

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.13

13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра:

Факультет: Политехнический колледж

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная форма

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)

№ 797 от 27.10.2023

| + | Основной | Виды деятельности   |
|---|----------|---|
| + | +        | осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;   |
| + | +        | осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору);             |
| + | +        | эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору);        |
| - | -        | организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору); |
| - | -        | разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования (по выбору).                              |

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

В.И. Игнатенко

" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



| Структура образовательной программы  | Объем образовательной программы в академических часах |      |
|--|---|------|
|  | ФГОС  | УП   |
| Дисциплины (модули)  | не менее 2052   | 3348 |
| Практики   | не менее 900  | 900  |
| Государственная итоговая аттестация  | 216   | 216  |
| Общий объем образовательной программы:   |   |      |
| на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования | 5940  | 5940 |

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 очка.plx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

| -  | -      | -   | Формы пром. атт. |           |              |    | Итого акад. часов |             |             |             |           |      |            | Объем ОП    |              | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закрепленная кафедра |        |     |              |  |
|--|--------|---|------------------|-----------|--------------|----|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------|------------|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|-----|--------------|--|
|  |        |   | Экза мен         | Зачет     | Зачет с оц.  | КП | Экспер тное       | По плану    | С преп.     | Ауд.        | СР        | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть   | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест               | Семест | Код | Наименование |  |
| Считать в плане                          | Индекс | Наименование  |                  |           |              |    |                   |             |             |             |           |      |            |             |              |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |        |   |                  |           |              |    | 1476              | 1476        | 1444        | 1444        | 32        |      |            | 60%         | 40%          | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |        |   |                  |           |              |    | 1476              | 1476        | 1444        | 1444        | 32        |      |            | 885.6       | 590.4        | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП    | <b>Обязательные учебные предметы</b>                      | <b>11222</b>     | <b>12</b> | <b>11222</b> |    | 1476              | <b>1476</b> | <b>1444</b> | <b>1444</b> | <b>32</b> |      |            | 885.6       | <b>590.4</b> | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.01 | Русский язык  | 2                |           |              |    | 123               | 123         | 123         | 123         |           |      | 73.6       | 49.4        | 51           | 72     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.02 | Литература  |                  |           | 2            |    | 123               | 123         | 123         | 123         |           |      | 73         | 50          | 51           | 72     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.03 | Иностранный язык  |                  |           | 2            |    | 82                | 82          | 82          | 82          |           |      | 48         | 34          | 34           | 48     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.04 | Информатика   |                  |           | 2            |    | 99                | 99          | 99          | 99          |           |      | 48         | 51          | 51           | 48     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.05 | Химия   |                  |           | 1            |    | 68                | 68          | 68          | 68          |           |      | 48         | 20          | 68           |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.06 | Биология  |                  |           | 2            |    | 48                | 48          | 48          | 48          |           |      | 48         |             |              | 48     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.07 | История   | 2                |           | 1            |    | 164               | 164         | 164         | 164         |           |      | 74         | 90          | 68           | 96     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.08 | Обществознание  |                  |           | 2            |    | 106               | 106         | 106         | 106         |           |      | 56         | 50          | 34           | 72     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.09 | География   |                  |           | 2            |    | 72                | 72          | 72          | 72          |           |      | 48         | 24          |              | 72     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.10 | Физическая культура                                       |                  | 12        |              |    | 82                | 82          | 82          | 82          |           |      | 48         | 34          | 34           | 48     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.11 | Основы безопасности и защиты Родины                       |                  |           | 1            |    | 68                | 68          | 68          | 68          |           |      | 48         | 20          | 68           |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.12 | Основы проектной деятельности                             |                  |           | 2            |    | 48                | 48          | 16          | 16          | 32        |      | 48         |             |              | 48     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.13 | Математика  | 12               |           |              |    | 229               | 229         | 229         | 229         |           |      | 149        | 80          | 85           | 144    |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОУП.14 | Физика  | 12               |           |              |    | 164               | 164         | 164         | 164         |           |      | 76         | 88          | 68           | 96     |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |        |   |                  |           |              |    | 4464              | 4464        | 4073        | 4073        | 391       |      |            | 3189        | 1275         |        |        | 648    | 828    | 612    | 900    | 1476   |        |                      |        |     |              |  |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>    |        |   |                  |           |              |    | 671               | 671         | 617         | 617         | 54        |      |            | 529         | 142          |        |        | 180    | 140    | 136    | 68     | 147    |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.01  | Философия   |                  |           | 4            |    | 60                | 60          | 54          | 54          | 6         |      | 50         | 10          |              |        |        | 60     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.02  | История России  |                  |           | 3            |    | 54                | 54          | 49          | 49          | 5         |      | 48         | 6           |              |        | 54     |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности          |                  |           | 467          |    | 186               | 186         | 150         | 150         | 36        |      | 136        | 50          |              |        | 36     | 40     | 34     | 34     | 42     |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.04  | Физическая культура                                       |                  | 34567     |              |    | 186               | 186         | 186         | 186         |           |      | 136        | 50          |              |        | 36     | 40     | 34     | 34     | 42     |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.05  | Социальное взаимодействие                                 |                  |           | 3            |    | 54                | 54          | 54          | 54          |           |      | 48         | 6           |              |        | 54     |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.06  | Безопасность жизнедеятельности                            |                  |           | 5            |    | 68                | 68          | 68          | 68          |           |      | 58         | 10          |              |        |        |        | 68     |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | СГ.07  | Основы бережливого производства                           |                  |           | 7            |    | 63                | 63          | 56          | 56          | 7         |      | 53         | 10          |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 63                   |        |     |              |  |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>      |        |   |                  |           |              |    | 1672              | 1672        | 1477        | 1477        | 195       |      |            | 914         | 758          |        |        | 468    | 420    | 289    | 306    | 189    |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.01  | Прикладная математика                                     | 34               |           |              |    | 152               | 152         | 140         | 140         | 12        |      | 82         | 70          |              |        | 72     | 80     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.02  | Инженерная графика  |                  |           | 4            |    | 114               | 114         | 98          | 98          | 16        |      | 64         | 50          |              |        | 54     | 60     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.03  | Электротехника и электроника                              | 34               |           |              |    | 206               | 206         | 196         | 196         | 10        |      | 86         | 120         |              |        | 126    | 80     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.04  | Техническая механика                                      |                  |           | 4            |    | 152               | 152         | 136         | 136         | 16        |      | 52         | 100         |              |        | 72     | 80     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.05  | Материаловедение  | 34               |           |              |    | 152               | 152         | 136         | 136         | 16        |      | 102        | 50          |              |        | 72     | 80     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.06  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | 56               |           |              |    | 170               | 170         | 137         | 137         | 33        |      | 70         | 100         |              |        |        |        | 85     | 85     |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.07  | Электрические машины и электропривод                      | 56               |           |              | 6  | 187               | 187         | 127         | 127         | 60        |      | 127        | 60          |              |        |        |        | 85     | 102    |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.08  | Информационные технологии в профессиональной деятельности |                  |           | 34           |    | 112               | 112         | 112         | 112         |           |      | 52         | 60          |              |        | 72     | 40     |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.09  | Охрана труда  | 6                |           |              |    | 51                | 51          | 48          | 48          | 3         |      | 48         | 3           |              |        |        |        |        | 51     |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.10  | Экономика   |                  |           | 67           |    | 161               | 161         | 145         | 145         | 16        |      | 61         | 100         |              |        |        |        | 51     | 68     | 42     |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.11  | Правоведение  |                  |           | 7            |    | 84                | 84          | 80          | 80          | 4         |      | 69         | 15          |              |        |        |        |        |        | 84     |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.12  | Экологические основы природопользования                   |                  |           | 5            |    | 68                | 68          | 62          | 62          | 6         |      | 53         | 15          |              |        |        |        | 68     |        |        |        |        |                      |        |     |              |  |
| +  | ОП.13  | Основы предпринимательской деятельности                   |                  |           | 7            |    | 63                | 63          | 60          | 60          | 3         |      | 48         | 15          |              |        |        |        |        |        |        |        |        | 63                   |        |     |              |  |
| <b>П.Профессиональный цикл</b>           |        |   |                  |           |              |    | 1905              | 1905        | 1763        | 1763        | 142       |      |            | 1530        | 375          |        |        |        |        | 268    | 187    | 526    | 924    |                      |        |     |              |  |

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 очка.plx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

| -  | -         | -  | Формы пром. атт. |       |              |          | Итого акад. часов |          |            |            |            |           |            | Объем ОП    |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закрепленная кафедра |        |     |              |
|--|-----------|--|------------------|-------|--------------|----------|-------------------|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|-----|--------------|
|  |           |  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц.  | КП       | Экспер тное       | По плану | С преп.    | Ауд.       | СР         | ПАТт      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест               | Семест | Код | Наименование |
| Считать в плане                                | Индекс    | Наименование   |                  |       |              |          |                   |          |            |            |            |           |            |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |                      |        |     |              |
| +  | ПМ.01     | <b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>                                  | <b>46</b>        |       | <b>7</b>     |          |                   | 337      | <b>337</b> | <b>305</b> | <b>305</b> | <b>32</b> |            |             | 157        | 180    |        |        |        |        | 100    | 85     | 68     | 84                   |        |     |              |
| +  | МДК.01.01 | Общая энергетика и электроснабжение  | 46               |       |              |          |                   | 253      | 253        | 229        | 229        | 24        |            |             | 103        | 150    |        |        |        |        | 100    | 85     | 68     |                      |        |     |              |
| +  | МДК.01.02 | Обслуживание электрических сетей   |                  |       | 7            |          |                   | 84       | 84         | 76         | 76         | 8         |            |             | 54         | 30     |        |        |        |        |        |        |        | 84                   |        |     |              |
| +  | ПМ.02     | <b>Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору)</b> | <b>577</b>       |       | <b>46</b>    |          |                   | 645      | <b>645</b> | <b>617</b> | <b>617</b> | <b>28</b> |            |             | 555        | 90     |        |        |        |        | 108    | 102    | 288    | 147                  |        |     |              |
| +  | МДК.02.01 | Промышленная электроника   | 5                |       |              |          |                   | 102      | 102        | 90         | 90         | 12        |            |             | 52         | 50     |        |        |        |        |        | 102    |        |                      |        |     |              |
| +  | МДК.02.02 | Автоматизация электроэнергетических систем   | 7                |       |              |          |                   | 84       | 84         | 74         | 74         | 10        |            |             | 54         | 30     |        |        |        |        |        |        |        | 84                   |        |     |              |
| +  | МДК.02.03 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования   | 7                |       |              |          |                   | 63       | 63         | 57         | 57         | 6         |            |             | 53         | 10     |        |        |        |        |        |        |        | 63                   |        |     |              |
| +  | УП.02.01  | Учебная практика   |                  |       | 4            |          |                   | 108      | 108        | 108        | 108        |           |            |             | 108        |        |        |        |        |        | 108    |        |        |                      |        |     |              |
| +  | УП.02.02  | Учебная практика   |                  |       | 6            |          |                   | 288      | 288        | 288        | 288        |           |            |             | 288        |        |        |        |        |        |        |        | 288    |                      |        |     |              |
| +  | ПМ.03     | <b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования электроустановок (по выбору)</b>     | <b>67</b>        |       | <b>46777</b> | <b>7</b> |                   | 923      | <b>923</b> | <b>841</b> | <b>841</b> | <b>82</b> |            |             | 818        | 105    |        |        |        |        | 60     |        | 170    | 693                  |        |     |              |
| +  | МДК.03.01 | Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования   |                  |       | 67           | 7        |                   | 152      | 152        | 96         | 96         | 56        |            |             | 77         | 75     |        |        |        |        |        |        | 68     | 84                   |        |     |              |
| +  | МДК.03.02 | Ремонт электрического и электромеханического оборудования  |                  |       | 4            |          |                   | 60       | 60         | 56         | 56         | 4         |            |             | 50         | 10     |        |        |        |        | 60     |        |        |                      |        |     |              |
| +  | МДК.03.03 | Проверка и наладка электрооборудования электроустановок  | 6                |       |              |          |                   | 102      | 102        | 90         | 90         | 12        |            |             | 92         | 10     |        |        |        |        |        | 102    |        |                      |        |     |              |
| +  | МДК.03.04 | Организация технического обслуживания электроустановок   | 7                |       |              |          |                   | 105      | 105        | 95         | 95         | 10        |            |             | 95         | 10     |        |        |        |        |        |        |        | 105                  |        |     |              |
| +  | ПДП.03.01 | Производственная практика  |                  |       | 7            |          |                   | 144      | 144        | 144        | 144        |           |            |             | 144        |        |        |        |        |        |        |        |        | 144                  |        |     |              |
| +  | ПП.03.01  | Производственная практика  |                  |       | 7            |          |                   | 360      | 360        | 360        | 360        |           |            |             | 360        |        |        |        |        |        |        |        |        | 360                  |        |     |              |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |           |  |                  |       |              |          |                   | 216      | 216        | 216        | 216        |           |            |             | 216        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216                  |        |     |              |
| +  | ГИА.01(Д) | Демонстрационный экзамен   |                  |       |              |          |                   | 36       | 36         | 36         | 36         |           |            |             | 36         |        |        |        |        |        |        |        |        | 36                   |        |     |              |
| +  | ГИА.02(Д) | Подготовка выпускной квалификационной работы   |                  |       |              |          |                   | 144      | 144        | 144        | 144        |           |            |             | 144        |        |        |        |        |        |        |        |        | 144                  |        |     |              |
| +  | ГИА.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы   |                  |       |              |          |                   | 36       | 36         | 36         | 36         |           |            |             | 36         |        |        |        |        |        |        |        |        | 36                   |        |     |              |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 очка.plx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|--------|---|---|
| ОП     | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| СОО    | Среднее общее образование                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| ОУП    | Обязательные учебные предметы                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| ОУП.01 | Русский язык  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.02 | Литература  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.03 | Иностранный язык  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.04 | Информатика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОУП.05 | Химия   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.06 | Биология  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.07 | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.08 | Обществознание  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.09 | География   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.10 | Физическая культура                                       | ОК 08.  |
| ОУП.11 | Основы безопасности и защиты Родины                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.12 | Основы проектной деятельности                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.13 | Математика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОУП.14 | Физика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ПП     | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| СГ     | Социально-гуманитарный цикл                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| СГ.01  | Философия   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| СГ.02  | История России  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| СГ.03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| СГ.04  | Физическая культура                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| СГ.05  | Социальное взаимодействие                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| СГ.06  | Безопасность жизнедеятельности                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| СГ.07  | Основы бережливого производства                           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП     | Общепрофессиональный цикл                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                                    |
| ОП.01  | Прикладная математика                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.02  | Инженерная графика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.03  | Электротехника и электроника                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.04  | Техническая механика                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.05  | Материаловедение  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.06  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ОП.07  | Электрические машины и электропривод                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| ОП.08  | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| ОП.09  | Охрана труда  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ОП.10  | Экономика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 очка.plx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|-----------|---|---|
| ОП.11     | Правоведение  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.12     | Экологические основы природопользования   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОП.13     | Основы предпринимательской деятельности   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| П         | Профессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                 |
| ПМ.01     | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования                                  | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.01 | Общая энергетика и электроснабжение   | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.02 | Обслуживание электрических сетей  | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| ПМ.02     | Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору) | ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| МДК.02.01 | Промышленная электроника  | ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| МДК.02.02 | Автоматизация электроэнергетических систем  | ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| МДК.02.03 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования                                      | ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| УП.02.01  | Учебная практика  | ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| УП.02.02  | Учебная практика  | ПК 2.1.; ПК 2.2.  |
| ПМ.03     | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования электроустановок (по выбору)     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| МДК.03.01 | Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| МДК.03.02 | Ремонт электрического и электромеханического оборудования   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| МДК.03.03 | Проверка и наладка электрооборудования электроустановок   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| МДК.03.04 | Организация технического обслуживания электроустановок  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ПДП.03.01 | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| ГИА.01(Д) | Демонстрационный экзамен  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| ГИА.02(Д) | Подготовка выпускной квалификационной работы  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| ГИА.03(Д) | Защита выпускной квалификационной работы  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |



| -                                     | -      | -  | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |               |               |                     |
|---------------------------------------|--------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
|                                       |        |  |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане                       | Индекс | Наименование                                     | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>  |        |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.01 | Русский язык                                     | 1             |                        | 51    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 72    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.02 | Литература                                       | 1             |                        | 51    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 72    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.03 | Иностранный язык                                 | 1             |                        | 34    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 48    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.04 | Информатика                                      | 1             |                        | 51    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 48    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.05 | Химия  | 1             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.06 | Биология   | 2             |                        | 48    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.07 | История  | 1             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 96    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.08 | Обществознание                                   | 1             |                        | 34    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 72    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.09 | География  | 2             |                        | 72    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.10 | Физическая культура                              | 1             |                        | 34    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 48    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.11 | Основы безопасности и защиты Родины              | 1             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.12 | Основы проектной деятельности                    | 2             |                        | 48    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.13 | Математика                                       | 1             |                        | 85    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 144   |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | ОУП.14 | Физика   | 1             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 2             |                        | 96    |   |                |                |               |               |               |                     |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b> |        |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | СГ.01  | Философия  | 4             |                        | 60    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | СГ.02  | История России                                   | 3             |                        | 54    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +                                     | СГ.03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 3             |                        | 36    |   |                |                |               |               |               |                     |
|                                       |        |  | 4             |                        | 40    |   |                |                |               |               |               |                     |

| -                                   | -      | -   | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |                |               |               |                     |
|-------------------------------------|--------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
|                                     |        |   |               | Семестр/ Курс          | з.е.  | Часов                                     | Итого          | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот       |
| Считать в плане                     | Индекс | Наименование  | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот  | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +                                   | СГ.03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | 5             |                        | 34    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 6             |                        | 34    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 7             |                        | 42    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | СГ.04  | Физическая культура                                       | 3             |                        | 36    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 40    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 5             |                        | 34    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 6             |                        | 34    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 7             |                        | 42    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | СГ.05  | Социальное взаимодействие                                 | 3             |                        | 54    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | СГ.06  | Безопасность жизнедеятельности                            | 5             |                        | 68    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | СГ.07  | Основы бережливого производства                           | 7             |                        | 63    |   |                |                |                |               |               |                     |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b> |        |   |               |                        |       |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.01  | Прикладная математика                                     | 3             |                        | 72    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 80    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.02  | Инженерная графика  | 3             |                        | 54    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 60    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.03  | Электротехника и электроника                              | 3             |                        | 126   |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 80    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.04  | Техническая механика                                      | 3             |                        | 72    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 80    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.05  | Материаловедение  | 3             |                        | 72    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 80    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.06  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | 5             |                        | 85    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 6             |                        | 85    |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.07  | Электрические машины и электропривод                      | 5             |                        | 85    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 6             |                        | 102   |   |                |                |                |               |               |                     |
| +                                   | ОП.08  | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3             |                        | 72    |   |                |                |                |               |               |                     |
|                                     |        |   | 4             |                        | 40    |   |                |                |                |               |               |                     |

| -  | -         | -  | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |               |               |                     |
|--|-----------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
|  |           |  |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане                                | Индекс    | Наименование   | Семестр/ Курс |                        |       |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | ОП.09     | Охрана труда   | 6             |                        | 51    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | ОП.10     | Экономика  | 5             |                        | 51    |   |                |                |               |               |               |                     |
|  |           |  | 6             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
|  |           |  | 7             |                        | 42    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | ОП.11     | Правоведение   | 7             |                        | 84    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | ОП.12     | Экологические основы природопользования  | 5             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | ОП.13     | Основы предпринимательской деятельности  | 7             |                        | 63    |   |                |                |               |               |               |                     |
| <b>П.Профессиональный цикл</b>                 |           |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.01.01 | Общая энергетика и электроснабжение  | 4             |                        | 100   |   |                |                |               |               |               |                     |
|  |           |  | 5             |                        | 85    |   |                |                |               |               |               |                     |
|  |           |  | 6             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.01.02 | Обслуживание электрических сетей   | 7             |                        | 84    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.02.01 | Промышленная электроника   | 5             |                        | 102   |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.02.02 | Автоматизация электроэнергетических систем   | 7             |                        | 84    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.02.03 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования | 7             |                        | 63    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | УП.02.01  | Учебная практика   | 4             |                        | 108   |   |                |                |               |               |               |                     |
|  | УП.02.02  |  | 6             |                        | 288   |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.03.01 | Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования               | 6             |                        | 68    |   |                |                |               |               |               |                     |
|  |           |  | 7             |                        | 84    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.03.02 | Ремонт электрического и электромеханического оборудования  | 4             |                        | 60    |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.03.03 | Проверка и наладка электрооборудования электроустановок  | 6             |                        | 102   |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | МДК.03.04 | Организация технического обслуживания электроустановок   | 7             |                        | 105   |   |                |                |               |               |               |                     |
| +  | ПДП.03.01 | Производственная практика  | 7             |                        | 144   |   |                |                |               |               |               |                     |
|  | ПП.03.01  |  | 7             |                        | 360   |   |                |                |               |               |               |                     |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |           |  |               |                        |       |   |                |                |               |               |               |                     |



| Название практики                       | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |  |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |  |
| Вид практики: Учебная практика          |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Учебная практика                        | 2    | 2          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Учебная практика                        | 3    | 2          |         |   | 8                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид практики: Производственная практика |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика               | 4    | 1          |         |   | 10                         |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид практики: Преддипломная практика    |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика               | 4    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
|   |      |            |         |   | Итого по факту             |       |             |                      |              |                       |  |  |
|   |      |            |         |   | Итого по плану             | 25    |             |                      |              |                       |  |  |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'ЭО-24 очка.rlx', код специальности 13.02.13, год начала подготовки 2024

|     |   | Итого                 |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|-----|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |   | Часов                 |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|     |   | Не менее              | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Итого по ОП   |                       | 5940   | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 648    | 828    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 1476   |        |
| ОП  | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                |                       | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| СОО | Среднее общее образование                                     |                       | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП  | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                   |                       | 4464   |        |        |        | 1476   | 648    | 828    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 1476   |        |
| СГ  | Социально-гуманитарный цикл                                   |                       | 671    |        |        |        | 320    | 180    | 140    | 204    | 136    | 68     | 147    | 147    |        |
| ОП  | Общепрофессиональный цикл                                     |                       | 1672   |        |        |        | 888    | 468    | 420    | 595    | 289    | 306    | 189    | 189    |        |
| П   | Профессиональный цикл   |                       | 1905   |        |        |        | 268    |        | 268    | 713    | 187    | 526    | 924    | 924    |        |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация                           | 216                   | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    | 216    |        |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                               | Период ТО             | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     |        |
|     |   | Период атт.           |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|     |   | Период гос.эк.        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|     | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП                    | 32.85  | -      | 36     | 34.67  | -      | 32.28  | 32.9   | -      | 30.53  | 32     | -      | 31.2   |        |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации                   | ЭКЗАМЕН (Эк)          |        | 6      | 2      | 4      | 7      | 3      | 4      | 8      | 3      | 5      | 3      | 3      |        |
|     |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |        | 10     | 3      | 7      | 10     | 3      | 7      | 6      | 2      | 4      | 9      | 9      |        |
|     |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)  |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |
|     | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)                       |                       | 90.79% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Доля практик в профессиональном цикле (%)                     |                       | 47.24% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |