

Утверждаю  
Директор колледжа  
Ванюшин Анатолий Витальевич



Педагогическим советом  
Протокол № 4 от 22.05.2024

22.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл "Йошкар-Олинский технологический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.12.2017

№ 1216

| Виды деятельности                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                                     |
| Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям                                            |
| Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  |
| Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |
| Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |

Согласовано:

Главный инженер -  
заместитель директора  
по техническому развитию  
АО "Йошкар-Олинская ТЭЦ-1"

А.В. Богданов

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

::

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

\*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      | ГИА        |            | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------------|------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика |      |      | Производственная практика (по профилю специальности) |      |      | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подготовка | Проведение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            |          |       |           |       |
|       | нед.                                               | нед.  | нед.  | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед. | нед. | нед.                                                 | нед. | нед. | нед.                                      | нед. | нед. | нед.       | нед.       |          |       |           |       |
| I     | 39                                                 | 16    | 23    | 2                        | 1     | 1     | 4                |      | 4    | 4                                                    |      | 4    |                                           |      |      |            | 11         | 52       | 25    | 1         |       |
| II    | 31                                                 | 16    | 15    | 2                        | 1     | 1     | 7                | 2    | 5    | 7                                                    | 3    | 4    |                                           |      |      |            | 10         | 52       |       |           |       |
| III   | 26                                                 | 11    | 15    | 2                        | 1     | 1     | 6                | 4    | 2    | 3                                                    |      | 3    | 4                                         |      | 4    | 2          | 2          | 43       |       |           |       |
| IV    | 21                                                 | 13    | 8     | 1                        |       | 1     | 6                | 4    | 2    | 3                                                    |      | 3    | 4                                         |      | 4    | 2          | 2          | 43       |       |           |       |
| Всего | 117                                                | 56    | 61    | 7                        | 3     | 4     | 17               | 6    | 11   | 14                                                   | 3    | 11   | 4                                         |      | 4    | 4          | 2          | 34       | 199   |           |       |



[illegible]

[illegible]



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс   |                  | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик |  | Формы промежуточной аттестации |        |                |                  |                 |                    |        | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                     |              |           |             |               |             | Распределение по курсам и семестрам |              |                      |               |          |         |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |            |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |         |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------------------------|---------------------|--------------|-----------|-------------|---------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|---------------|----------|---------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|----------|------------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|----------|---------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|          |                  |                                                                                  |  | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Объем ОП                         | Семестр (С.р. н.д.) | Консультации | Курс 1    |             |               |             |                                     |              |                      |               |          |         | Курс 2    |             |             |               |             |              |              |                      |               |          | Семестр 5  |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |         |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                  |                                                                                  |  |                                |        |                |                  |                 |                    |        |                                  |                     |              | Семестр 1 |             |               |             |                                     | Семестр 2    |                      |               |          |         | Семестр 3 |             |             |               |             | Семестр 4    |              |                      |               |          | Семестр 5  |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |         |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                  |                                                                                  |  |                                |        |                |                  |                 |                    |        |                                  |                     |              | 16 нед    |             |               |             |                                     | 23 нед       |                      |               |          |         | 16 нед    |             |             |               |             | 15 (8) нед   |              |                      |               |          | 11 (5) нед |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |         |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                  |                                                                                  |  |                                |        |                |                  |                 |                    |        |                                  |                     |              | Всего     | в том числе | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия                        | Курс. проект | Промежут. аттестация | Итого, проект | Объем ОП | Семестр | Консульт. | С. препода. | в том числе | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проект | Промежут. аттестация | Итого, проект | Объем ОП | Семестр    | Консульт. | С. препода. | в том числе | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проект | Промежут. аттестация | Итого, проект | Объем ОП | Семестр | Консульт. | С. препода. | в том числе | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проект | Промежут. аттестация | Итого, проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УП.03.01 | Учебная практика |                                                                                  |  | 4                              |        |                | РП               |                 | ☐                  | час    | 72                               |                     |              | 72        | нед         |               | 2           |                                     | час          |                      |               |          |         | нед       |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |            |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |          |         |           |             |             |               |             |              |              |                      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                                                                           |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1   |           | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                     |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                              |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                           |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                              |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                   |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                         |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                            |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                 |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                     |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                            |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                     |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                   |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                    |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                       |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                         |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                          |
| ОК 1   |           | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               |
| ОК 1   |           | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               |
| ОК 1   |           | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                               |
| ОК 2   |           | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                     |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                              |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                           |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                              |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                   |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                         |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                            |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                 |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                     |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                            |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                     |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                   |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                    |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                       |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                         |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                          |
| ОК 2   |           | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                                                                               |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 2   |           | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 2   |           | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3   |           | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                         |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                  |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                               |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                                  |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                       |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                             |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                     |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                         |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                         |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                       |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                        |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                    |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                           |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                             |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                              |
| ОК 3   |           | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                |
| ОК 3   |           | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                |
| ОК 3   |           | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                |
| ОК 4   |           | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                         |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                  |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                               |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                                  |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                       |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                             |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                     |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                         |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                         |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                       |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                        |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                    |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                           |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                                                                               |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                             |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                              |
| ОК 4   |           | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 4   |           | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 4   |           | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5   |           | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                         |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                  |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                               |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                                  |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                       |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                             |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                     |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                         |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                         |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                       |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                        |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                    |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                           |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                             |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                              |
| ОК 5   |           | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 5   |           | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 5   |           | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 6   |           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                           |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                         |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                  |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                               |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                                  |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                       |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                             |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                     |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                         |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                         |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                       |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                                                                            |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                     |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                 |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                          |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                           |
| ОК 6   |           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                        |
| ОК 6   |           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                        |
| ОК 6   |           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                        |
| ОК 7   |           | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                   |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                      |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                            |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                               |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                      |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                             |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                      |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                     |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                 |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                          |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                           |
| ОК 7   |           | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                   |
| ОК 7   |           | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                   |
| ОК 7   |           | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                   |
| ОК 8   |           | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                      |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                            |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                               |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                      |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                             |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                                                                            |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                      |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                     |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                 |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                          |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                           |
| ОК 8   |           | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 8   |           | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 8   |           | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9   |           | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                   |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                      |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                            |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                               |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                  |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                      |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                             |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                      |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                     |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                                                                 |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                                                                          |
|        | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                           |
| ОК 9   |           | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                   |
| ОК 9   |           | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                   |
| ОК 9   |           | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                   |
| ОК 10  |           | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).                                            |
|        | ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                      |
|        | ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                               |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                                                                            |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                               |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                    |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                          |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание                                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                  |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                       |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                           |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                  |
| ОП.07     | Основы экономики                                                                                           |
| ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                         |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                          |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                      |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                             |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                               |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                |
| ОК 10     | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ОК 10     | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ОК 10     | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ПК 1.1    | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.              |
| ЕН.01     | Математика                                                                                                 |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                    |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                         |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                               |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                       |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                           |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                  |
| ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                         |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                          |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                      |
| ПК 1.1    | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.              |
| ПК 1.1    | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.              |
| ПК 1.1    | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.              |
| ПК 1.2    | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.                            |
| ЕН.01     | Математика                                                                                                 |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                    |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                          |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                      |
| ПК 1.2    | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.                            |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                           |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.2 |           | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.                      |
| ПК 1.2 |           | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.                      |
| ПК 1.3 |           | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                   |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                    |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                |
| ПК 1.3 |           | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. |
| ПК 1.3 |           | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. |
| ПК 1.3 |           | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. |
| ПК 1.4 |           | Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.                        |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                           |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                              |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                    |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                |
| ПК 1.4 |           | Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.                        |
| ПК 1.4 |           | Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.                        |
| ПК 1.4 |           | Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.                        |
| ПК 1.5 |           | Выполнять требования нормативно-технической документации.                                            |
|        | ОП.01     | Инженерная графика                                                                                   |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                 |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                     |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                            |
|        | МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                    |
|        | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования                                                |
| ПК 1.5 |           | Выполнять требования нормативно-технической документации.                                            |
| ПК 1.5 |           | Выполнять требования нормативно-технической документации.                                            |
| ПК 1.5 |           | Выполнять требования нормативно-технической документации.                                            |
| ПК 2.1 |           | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.                                |
|        | ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                         |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |           | Содержание                                                                                               |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                     |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                         |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                         |
|        | ОП.08     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                       |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                           |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                             |
| ПК 2.1 |           | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.                                    |
| ПК 2.1 |           | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.                                    |
| ПК 2.1 |           | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.                                    |
| ПК 2.2 |           | Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.                                             |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                           |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                             |
| ПК 2.2 |           | Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.                                             |
| ПК 2.2 |           | Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.                                             |
| ПК 2.2 |           | Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.                                             |
| ПК 2.3 |           | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств. |
|        | ЕН.01     | Математика                                                                                               |
|        | ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                  |
|        | ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                |
|        | ОП.04     | Техническая механика                                                                                     |
|        | ОП.05     | Материаловедение                                                                                         |
|        | ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                |
|        | ОП.07     | Основы экономики                                                                                         |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                           |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                             |
| ПК 2.3 |           | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств. |
| ПК 2.4 |           | Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.                                               |
|        | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций                                           |
|        | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения                                             |
| ПК 2.4 |           | Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.                                               |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1    | Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.                                           |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                    |
| ПК 3.1    | Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.                                           |
| ПК 3.2    | Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.                                                                    |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                    |
| ПК 3.2    | Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.                                                                    |
| ПК 3.3    | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения. |
| ЕН.01     | Математика                                                                                                                                     |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                        |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                      |
| ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                               |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                    |
| ПК 3.3    | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения. |
| ПК 3.3    | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения. |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | КАБИНЕТЫ:                                                                                           |
| 1  | Русского языка, литературы и родного языка (русского)                                               |
| 2  | Физики                                                                                              |
| 3  | Химии                                                                                               |
| 4  | Биологии                                                                                            |
| 5  | Истории                                                                                             |
| 6  | Гуманитарных дисциплин                                                                              |
| 7  | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин                                                    |
| 8  | Иностранных языков                                                                                  |
| 9  | Математических дисциплин                                                                            |
| 10 | Инженерной графики                                                                                  |
| 11 | Метрологии, стандартизации и сертификации                                                           |
| 12 | Безопасности жизнедеятельности                                                                      |
| 13 | Электротехники и электроники                                                                        |
| 14 | Технической механики                                                                                |
| 15 | Материаловедения                                                                                    |
| 16 | Информационных технологий                                                                           |
| 17 | Правовых основ профессиональной деятельности                                                        |
| 18 | Охраны труда                                                                                        |
|    | ЛАБОРАТОРИИ:                                                                                        |
| 1  | Физики                                                                                              |
| 2  | Химии                                                                                               |
| 3  | Биологии                                                                                            |
| 4  | Электротехники, электроники и связи                                                                 |
| 5  | Электротехнических измерений                                                                        |
| 6  | Электрических машин                                                                                 |
| 7  | Электроснабжения                                                                                    |
| 8  | Техники высоких напряжений                                                                          |
| 9  | Электрических подстанций                                                                            |
| 10 | Технического обслуживания электрических установок                                                   |
| 11 | Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами                                     |
| 12 | Электроснабжения                                                                                    |
|    | Мастерские:                                                                                         |
| 1  | Слесарная                                                                                           |
| 2  | Электромонтажная                                                                                    |
|    | СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:                                                                                |
| 1  | Спортивный зал                                                                                      |
|    | ЗАЛЫ:                                                                                               |
| 1  | Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет |
| 2  | Актный зал                                                                                          |
|    | Тренажеры:                                                                                          |
| 1  | Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения                              |



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Настоящий учебный план ОПОП разработан на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС по специальности СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1216 от 14.12.2017 г., приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации N 885/390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778), Устава колледжа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                |
| Общеобразовательный цикл ОПОП СПО сформирован в соответствии с разъяснениями по реализации ФГОС СОО в пределах ПООП СПО, формируемые на основе ФГОС СПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                |
| Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ОПОП направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: Техник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                |
| Общий объем вариативной части образовательной программы составляет 1274 часа. Количество часов вариативной части распределены следующим образом: 1. добавлено время на освоение программ следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей (по циклам): Основы философии - 4 часа, История - 4 часа, Иностранный язык в профессиональной деятельности - 14 часов, Физическая культура - 43 часа, Психология общения - 6 часов, математика - 8 часов, Экологические основы природопользования - 6 часов, Инженерная графика - 6 часов, Электротехника и электроника - 8 часов, Метрология, стандартизация и сертификация - 16 часов, Техническая механика - 8 часов, Материаловедение - 10 часов, Безопасность жизнедеятельности - 6 часов, Основы предпринимательской деятельности - 48 часов, ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям - 76 часов, ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей - 572 часа, ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей - 126 часов, ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей - 20 часов; 2. введены учебные дисциплины (по циклам): Адаптация выпускника на рынке труда - 38 часов, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 255 часов |                                                                                       |                |
| Объем ОП составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                |
| Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по модулям ПМ.02, ПМ.03. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                |
| В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, определены Положением о проведении консультаций студентов ГБПОУ Республики Марий Эл "ИОТК"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                |
| В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Экзамены сконцентрированы в рамках экзаменационных сессий, проводятся в дни, освобожденные от учебных занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                |
| При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                |
| Учебная и производственная практика в объеме 31 неделя реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                |
| Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы), демонстрационный экзамен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                |
| Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                |
| В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                |
| <b>Согласовано</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                |
| Заместитель директора по учебной работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Погодина А.В.  |
| Заместитель директора по методической работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Тонких Л.Г.    |
| Заведующий факультетом «Технологии и дизайн»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Филиппова И.П. |
| Председатель ЦМК дисциплин технологии деревообработки и электроэнергетики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Черных В.В.    |

**ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

|                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель ЦМК общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин                                          |                                                                                     | Волжанина В.Ю.   |
| Председатель ЦМК математических и общих естественно-научных, радиотехнических и вычислительной техники дисциплин |                                                                                     | Кропотова Е.Н.  |
| Председатель ЦМК финансово-экономических дисциплин                                                               |  | Арефьева Т.Б.                                                                                      |