

Министерство образования Свердловской области

Утверждаю

Директор

В.Д. Тришевский

30.06.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ СО "Богдановичский политехникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.05

Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Заочная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 30.11.2023

№ 904

## Виды деятельности

Хранение и подготовка сырья в производстве тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Эксплуатация технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Ведение технологического процесса производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Планирование и организация работы коллектива подразделения, смены, участка при производстве тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих

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    |          |        | ::      | ::      |                |         |         |         |                |        | ::      | ::      |         |         |        |         |         | =              | =      |         |         |                |       |        |         |                |       |        |         | 0       | 0              | 0      | 0       | ::      |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| II   |          |        |         |         | ::             | ::      |         |         |                |        |         |         | ::      | ::      |        |         |         | =              | =      | 0       | 0       | 8              | 8     | 8      | 8       |                |       |        |         |         |                | ::     |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| III  |          |        |         |         |                |         |         | ::      | ::             |        |         |         |         |         |        |         |         | =              | =      |         |         |                |       | ::     | ::      | ::             | 0     | 0      | 0       | 0       | 0              | 0      | 0       | 8       | 8              | 8      | 8       | 8       | 8       | 8     | 8      | ::      |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| IV   |          |        |         |         |                | ::      | ::      |         |                |        |         |         |         |         |        |         |         | =              | =      |         |         | 0              | 8     | 8      | 8       | 8              | 8     | 8      | 8       | 8       | 8              | 8      | 8       | 8       | ::             |        |         |         |         | Δ     | Δ      | Δ       | Δ       | III            | III    | *       | *       | *              | *     | *       | *       | *       | * | * | * | * | * | * |  |  |  |  |

Обозначения:

Самостоятельное изучение

::Лабораторно-экзаменационная сессия

=Каникулы

0Учебная практика

8Производственная практика (по профилю специальности)

XПроизводственная практика (преддипломная)

ΔПодготовка к государственной итоговой аттестации

IIIГосударственная итоговая аттестация

\*Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Самостоятельное изучение | Лабораторно-экзаменационная сессия |      |         | Максимальная учебная нагрузка | Практики         |                                                      |                                           | ГИА        |            | Каникулы | Всего |
|-------|--------------------------|------------------------------------|------|---------|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|----------|-------|
|       |                          |                                    |      |         |                               | Учебная практика | Производственная практика (по профилю специальности) | Производственная практика (преддипломная) | Подготовка | Проведение |          |       |
|       |                          | нед.                               | нед. | ауд.,ч. |                               |                  |                                                      |                                           |            |            |          |       |
| I     | 32                       | 5                                  | 162  | 18      | 1006                          | 4                |                                                      |                                           |            |            | 11       | 52    |
| II    | 30                       | 5                                  | 150  | 30      | 1032                          | 2                | 4                                                    |                                           |            |            | 11       | 52    |
| III   | 23                       | 6                                  | 192  | 24      | 1138                          | 6                | 6                                                    |                                           |            |            | 11       | 52    |
| IV    | 17                       | 6                                  | 174  | 42      | 1288                          | 1                | 11                                                   |                                           | 4          | 2          | 2        | 43    |
| Всего | 102                      | 22                                 | 678  | 114     | 4464                          | 13               | 21                                                   |                                           | 4          | 2          | 35       | 199   |

3 План учебного процесса

| Индекс       | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |        |                |                  |                 |                             |                      |        | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |         |              |               |             |              |                          |         | Распределение по курсам |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 | Максимальная учебная нагрузка |             |              |                 |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|--------|----------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------|---------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------|---------|---------|--------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------|---------|---------|--------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|
|              |                                                                                  |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |        |                                  |         |              |               |             |              |                          |         | Курс 1                  |              |                 |               |             |              |                          |         | Курс 2  |              |                 |               |             |              |                          |         | Курс 3  |              |                 |               |             |              |                          |                 | Курс 4        |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              |                 |             |
|              |                                                                                  | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Итоговые письм. контр. раб. | Домашние контр. раб. | Другие | Максимальная                     | Самост. | Обязательная |               |             |              | Пром. еж. ут. аттестация | Максим. | Самост.                 | Обязательная | в том числе     |               |             |              | Пром. еж. ут. аттестация | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе     |               |             |              | Пром. еж. ут. аттестация | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе     |               |             |              | Пром. еж. ут. аттестация |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              |                 |             |
|              |                                                                                  |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |        |                                  |         | Всего        | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия |                          |         |                         |              | Курс. проектир. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия |                          |         |         |              | Курс. проектир. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия |                          |         |         |              | Курс. проектир. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия |                          | Курс. проектир. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Лекции, уроки                 | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Обяз. часть |
| 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                       |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              |                 |             |
| 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          |              |                 |             |
| 69.49%30.51% |                                                                                  |                                |        |                |                  |                 |                             |                      |        |                                  |         |              |               |             |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              |                 |             |
| ПП           | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                      | 19                             | 12     | 20             | 1                | 1               |                             | 34                   |        | 4248                             | 2232    | 678          | 334           | 200         | 116          | 28                       | 114     | 1006                    | 682          | 162             | 76            | 44          | 42           |                          | 18      | 1032    | 636          | 150             | 64            | 62          | 24           |                          | 30      | 1138    | 490          | 192             | 98            | 44          | 34           | 16                       | 24              | 1072          | 424         | 174          | 96              | 50            | 16          | 12           | 42              | 2952                          | 1296        |              |                 |             |
| СГ           | Социально-гуманитарный цикл                                                      |                                | 2      | 11             |                  |                 |                             | 11                   |        | 708                              | 572     | 136          | 72            | 64          |              |                          |         | 348                     | 296          | 52              | 30            | 22          |              |                          |         | 76      | 58           | 18              | 8             | 10          |              |                          |         | 196     | 150          | 46              | 24            | 22          |              |                          |                 | 88            | 68          | 20           | 10              | 10            |             |              |                 | 540                           | 168         |              |                 |             |
| СГ.01        | История России                                                                   |                                |        | 1              |                  |                 |                             | 1                    |        | 72                               | 60      | 12           | 6             | 6           |              |                          |         | 72                      | 60           | 12              | 6             | 6           |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 | 72                            |             |              |                 |             |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                 |                                |        | 1-4            |                  |                 |                             | 24                   |        | 162                              | 128     | 34           | 12            | 22          |              |                          |         | 42                      | 32           | 10              | 6             | 4           |              |                          |         | 40      | 32           | 8               | 2             | 6           |              |                          |         | 40      | 32           | 8               | 2             | 6           |              |                          |                 | 40            | 32          | 8            | 2               | 6             |             |              |                 |                               | 162         |              |                 |             |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности                                                   |                                |        | 3              |                  |                 |                             | 3                    |        | 72                               | 58      | 14           | 8             | 6           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         | 72      | 58           | 14              | 8             | 6           |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               | 72          |              |                 |             |
| СГ.04        | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                             |                                | 1      |                |                  |                 |                             | 1                    |        | 162                              | 152     | 10           | 6             | 4           |              |                          |         | 162                     | 152          | 10              | 6             | 4           |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               | 162         |              |                 |             |
| СГ.05        | Основы финансовой грамотности                                                    |                                | 2      |                |                  |                 |                             | 2                    |        | 36                               | 26      | 10           | 6             | 4           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 36      | 26           | 10              | 6             | 4           |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               | 36          |              |                 |             |
| СГ.06        | Основы бережливого производства                                                  |                                |        | 3              |                  |                 |                             | 3                    |        | 36                               | 26      | 10           | 6             | 4           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              | 26              | 10            | 6           | 4            |                          |         |         | 36           | 26              | 10            | 6           | 4            |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               | 36          |              |                 |             |
| СГ.07        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                               |                                |        | 4              |                  |                 |                             | 4                    |        | 48                               | 36      | 12           | 8             | 4           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          | 48              | 36            | 12          | 8            | 4               |               |             |              |                 |                               |             |              | 48              |             |
| СГ.08        | Этика и психология общения                                                       |                                |        | 3              |                  |                 |                             | 3                    |        | 48                               | 34      | 14           | 8             | 6           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              | 34              | 14            | 8           | 6            |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              | 48              |             |
| СГ.09        | Русский язык и культура речи                                                     |                                |        | 1              |                  |                 |                             | 1                    |        | 36                               | 26      | 10           | 6             | 4           |              |                          |         | 36                      | 26           | 10              | 6             | 4           |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 36           |                 |             |
| СГ.10        | Введение в специальность                                                         |                                |        | 1              |                  |                 |                             | 1                    |        | 36                               | 26      | 10           | 6             | 4           |              |                          |         | 36                      | 26           | 10              | 6             | 4           |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              | 36              |             |
| ОПЦ          | Общепрофессиональный цикл                                                        | 8                              |        | 9              |                  |                 |                             | 17                   |        | 1428                             | 1064    | 316          | 158           | 70          | 88           |                          | 48      | 344                     | 258          | 74              | 36            | 10          | 28           |                          | 12      | 524     | 414          | 92              | 44            | 24          | 24           |                          | 18      | 162     | 126          | 36              | 10            | 6           | 20           |                          |                 | 398           | 266         | 114          | 68              | 30            | 16          |              | 18              | 762                           | 666         |              |                 |             |
| ОП.01        | Инженерная графика                                                               |                                |        | 1              |                  |                 |                             | 1                    |        | 72                               | 54      | 18           | 2             |             | 16           |                          |         | 72                      | 54           | 18              | 2             |             | 16           |                          |         |         | 54           | 18              |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              | 72              |             |
| ОП.02        | Электротехника и электроника                                                     |                                |        | 2              |                  |                 |                             | 2                    |        | 72                               | 58      | 14           | 6             | 4           | 4            |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 72      | 58           | 14              | 6             | 4           | 4            |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 72           |                 |             |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация                                        |                                |        | 2              |                  |                 |                             | 2                    |        | 42                               | 30      | 12           | 8             | 4           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 42      | 30           | 12              | 8             | 4           |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 42           |                 |             |
| ОП.04        | Химия кремния                                                                    | 2                              |        |                |                  |                 |                             | 2                    |        | 54                               | 36      | 12           | 6             | 4           | 2            |                          | 6       |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 54      | 36           | 12              | 6             | 4           | 2            |                          | 6       |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 36           | 18              |             |
| ОП.05        | Материаловедение                                                                 |                                |        | 1              |                  |                 |                             | 1                    |        | 36                               | 22      | 14           | 10            | 4           |              |                          |         | 36                      | 22           | 14              | 10            | 4           |              |                          |         |         | 22           | 14              |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              | 36              |             |
| ОП.06        | Физическая и коллоидная химия                                                    | 2                              |        |                |                  |                 |                             | 2                    |        | 136                              | 112     | 18           | 8             |             | 10           |                          | 6       |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 136     | 112          | 18              | 8             |             | 10           |                          | 6       |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 72           | 64              |             |
| ОП.07        | Общая и неорганическая химия                                                     | 1                              |        |                |                  |                 |                             | 1                    |        | 126                              | 98      | 22           | 16            |             | 6            |                          | 6       | 126                     | 98           | 22              | 16            |             | 6            |                          | 6       |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 72           | 54              |             |
| ОП.08        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                        |                                |        | 2              |                  |                 |                             | 2                    |        | 112                              | 98      | 14           | 6             |             | 8            |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 112     | 98           | 14              | 6             |             | 8            |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 72           | 40              |             |
| ОП.09        | Основы автоматизации технологических процессов                                   |                                |        | 4              |                  |                 |                             | 4                    |        | 36                               | 24      | 12           | 8             | 4           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         | 36           | 24              | 12            | 8           | 4            |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               | 36          |              |                 |             |
| ОП.10        | Основы экономики                                                                 |                                |        | 3              |                  |                 |                             | 3                    |        | 36                               | 22      | 14           | 8             | 6           |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         | 36           | 22              | 14            | 8           | 6            |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             | 36           |                 |             |
| ОП.11        | Охрана труда                                                                     | 4                              |        |                |                  |                 |                             | 4                    |        | 36                               | 20      | 10           | 8             | 2           |              |                          | 6       |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          | 36              | 20            | 10          | 8            | 2               |               |             |              | 6               | 36                            |             |              |                 |             |
| ОП.12        | Основы термодинамики и теплотехники                                              | 2                              |        |                |                  |                 |                             | 2                    |        | 108                              | 80      | 22           | 10            | 12          |              |                          | 6       |                         |              |                 |               |             |              |                          |         | 108     | 80           | 22              | 10            | 12          |              |                          | 6       |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              | 108             |             |
| ОП.13        | Основы автоматизированного проектирования                                        |                                |        | 3              |                  |                 |                             |                      |        |                                  |         |              |               |             |              |                          |         |                         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |         |         |              |                 |               |             |              |                          |                 |               |             |              |                 |               |             |              |                 |                               |             |              |                 |             |

[illegible]

## 4 Консультации

| Индекс      | Дисциплины, виды работ                                                                                                                                    | Семестры                                                                                                                                                                                                                            |     |        |    |    |      | Всего | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|----|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|             |                                                                                                                                                           | Экз                                                                                                                                                                                                                                 | Зач | ДифЗач | КП | КР | ДомК |       |        |        |        |        |
| Факт        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      | 106   | 18     | 18     | 18     | 52     |
| К.СГ.01     | История России                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1      |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1-4    |    |    | 24   | 8     | 2      | 2      | 2      | 2      |
| К.СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 3      |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.СГ.04     | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |        |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     | 2   |        |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.СГ.06     | Основы бережливого производства                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 3      |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.СГ.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 4      |    |    | 4    | 2     |        |        |        | 2      |
| К.СГ.08     | Этика и психология общения                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 3      |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.СГ.09     | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1      |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.СГ.10     | Введение в специальность                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1      |    |    | 1    |       |        |        |        |        |
| К.ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1      |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 2      |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 2      |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.ОП.04     | Химия кремния                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1      |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.ОП.06     | Физическая и коллоидная химия                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.ОП.07     | Общая и неорганическая химия                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 2      |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.ОП.09     | Основы автоматизации технологических процессов                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 4      |    |    | 4    | 2     |        |        |        | 2      |
| К.ОП.10     | Основы экономики                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 3      |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.ОП.11     | Охрана труда                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 4    | 2     |        |        |        | 2      |
| К.ОП.12     | Основы термодинамики и теплотехники                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.ОП.13     | Основы автоматизированного проектирования                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 3      |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.ОП.14     | Структура и свойства ТНиСМИИ                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.ОП.15     | Технологические процессы производства огнеупоров                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 4    | 2     |        |        |        | 2      |
| К.ОП.16     | Характеристика огнеупоров                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 4    | 2     |        |        |        | 2      |
| К.ОП.17     | Служба огнеупоров в черной металлургии                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |     | 4      |    |    | 4    | 2     |        |        |        | 2      |
| ПМ.01       | Хранение и подготовка сырья в производстве тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.МДК.01.01 | Приготовление и хранение сырьевых смесей                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 1    | 2     | 2      |        |        |        |
| К.УП.01     | Учебная практика                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПП.01     | Производственная практика                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     | 4   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПМ.01     | Экзамен квалификационный                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| ПМ.02       | Эксплуатация технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.МДК.02.01 | Основы эксплуатации технологического оборудования производства ТНиСМИИ                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 2    | 2     |        | 2      |        |        |
| К.УП.02     | Учебная практика                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | 2   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПП.02     | Производственная практика                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     | 2   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПМ.02     | Экзамен квалификационный                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| ПМ.03       | Ведение технологического процесса производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.МДК.03.01 | Основы производства ТНиСМИИ                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                   |     |        | 3  |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.УП.03     | Учебная практика                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | 3   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПП.03     | Производственная практика                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     | 4   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПМ.03     | Экзамен квалификационный                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| ПМ.04       | Планирование и организация работы коллектива подразделения, смены, участка при производстве тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.МДК.04.01 | Основы подраз                                                                                                                                             | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br><br>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП<br><br>Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849298<br>Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич<br>Действителен с 20.08.2025 по 20.08.2026 |     |        |    |    | 4    | 4     | 2      |        |        | 2      |
| К.УП.04     | Учебна                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПП.04     | Произ                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПМ.04     | Экзам                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| ПМ.05       | Выпол профе                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.МДК.05.01 | Выпол химического анализа                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.МДК.05.02 | Выполнение работ по профессии "Лаборант физико-механических испытаний"                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    | 3    | 2     |        |        | 2      |        |
| К.УП.05     | Учебная практика                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | 3   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПП.05     | Производственная практика                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     | 3   |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.ПМ.05     | Экзамен квалификационный                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.          | Подготовка дипломного проекта (работы)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.          | Защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |
| К.          | Подготовка к демонстрационному экзамену                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      | 36    |        |        |        | 36     |
| К.          | Демонстрационный экзамен                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |    |    |      |       |        |        |        |        |