

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ  
«ВЕКТОР»  
(ООО «ОТЦПП «ВЕКТОР»))**

**УТВЕРЖДАЮ**



М.Н. Шаталина  
2023г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы профессионального обучения  
повышения квалификации

**«Оператор вакуумно-напылительных процессов  
4 разряда»**

**Цель обучения:** *Повышение квалификационного уровня (разряда.).*

**Категория слушателей:** *лица, достигшие 18 летнего возраста и имеющие профессиональную подготовку и квалификационный разряд по данной профессии, производственный стаж работы по профессии по основному месту работы, без повышения уровня образования.*

**Срок обучения:** *480 часов*

**Форма обучения:** *Дистанционная, очно-заочная с частичным отрывом от производства.*

**Режим занятий:** *6-8 часов в день.*

| №<br>п/п | Наименование разделов (модулей),<br>дисциплин | Всего<br>ауд., ч | Аудиторные занятия, ч |                                          | СРС,<br>ч, в<br>т.ч.<br>КСР,<br>ч | Форма<br>контроля |
|----------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|          |                                               |                  | Лекции                | Практические и<br>семинарские<br>занятия |                                   |                   |
| 1.       | Экономика отрасли и предприятия               | 20               | 15                    | 3                                        | 2                                 | Зачет             |
| 2.       | Охрана труда                                  | 20               | 15                    | 3                                        | 2                                 | Устный<br>опрос   |
| 3.       | Чтение чертежей и схем                        | 20               | 15                    | 3                                        | 2                                 | Устный<br>опрос   |
| 4.       | Материаловедение                              | 20               | 15                    | 4                                        | 1                                 | Зачет             |

|     |                                                                                                                                                     |            |            |            |           |                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------|
| 5.  | Электротехника                                                                                                                                      | 20         | 10         | 8          | 2         | Устный<br>опрос |
| 6.  | Выполнение операций напыления<br>однослойных и многослойных<br>металлических и диэлектрических<br>пленок на установках напыления<br>различных типов | 20         | 10         | 8          | 2         | Устный<br>опрос |
| 7.  | Технология окисления<br>полупроводниковых пластин<br>и диффузии примесей                                                                            | 20         | 10         | 8          | 2         | Устный<br>опрос |
| 8.  | Технология эпитаксиального<br>наращивания слоев<br>полупроводниковых структур                                                                       | 50         | 30         | 10         | 10        | Устный<br>опрос |
| 9.  | Технология прецизионной<br>фотолитографии                                                                                                           | 48         | 28         | 5          | 5         | Зачет           |
| 10. | Производственная практика                                                                                                                           | 236        |            | 236        |           |                 |
| 11. | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                          | <b>6</b>   |            | <b>6</b>   |           | <b>Экзамен</b>  |
|     | <b>Итого:</b>                                                                                                                                       | <b>480</b> | <b>148</b> | <b>299</b> | <b>33</b> |                 |