## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности»

(область аттестации Б.1.1,Б.1.2,Б.1.3,Б.1.4, Б.1.4, Б.1.5, Б.1.6, Б.1.7,Б.1.8, Б.1.9, Б.1.10,Б.1.11,Б.1.12,Б.1.13, Б.1.14, Б.1.15, Б.1.16,Б.1.17, Б.1.18) ПБ Б1

**Форма обучения** — очная. Обучение проводится на базе ООО «Профессиональный Центр Промышленной Безопасности » с полным отрывом от работы.

| №                |  |                               | В том числе                 |                         |  |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|
| раздела,<br>темы | Наименование разделов и тем              | Всего <sup>1</sup> ,<br>часов | Лекции<br>и СР <sup>2</sup> | Практические<br>занятия |  |
| TOMBI            |  | часов                         | ист                         | занития                 |  |
| Раздел 1         | Общие требования промышленной            | 12                            | 12                          | -                       |  |
|                  | безопасности в Российской Федерации      |                               |                             |                         |  |
| Тема 1.1         | Правовое регулирование в области         | 4                             | 4                           | -                       |  |
|                  | промышленной безопасности                |                               |                             |                         |  |
| Тема 1.2         | Контрольно-надзорная и разрешительная    | 4                             | 4                           | -                       |  |
|                  | деятельность в области промышленной      |                               |                             |                         |  |
|                  | безопасности                             |                               |                             |                         |  |
| Тема 1.3         | Производственный контроль за             | 2                             | 2                           | -                       |  |
|                  | соблюдением требований                   |                               |                             |                         |  |
|                  | промышленной безопасности                |                               |                             |                         |  |
| Тема 1.4         | Аварии на                                | 2                             | 2                           | -                       |  |
|                  | опасных производственных                 |                               |                             |                         |  |
|                  | объектах                                 | • • •                         | •                           |                         |  |
| Раздел 2         | Безопасная эксплуатация объектов         | 20                            | 20                          | -                       |  |
| Т 2 1            | химии и нефтехимии                       | 4                             | 4                           |                         |  |
| Тема 2.1         | Общие требования безопасности при        | 4                             | 4                           | -                       |  |
|                  | эксплуатации объектов химии и            |                               |                             |                         |  |
| Тема 2.2         | нефтехимии Взрывобезопасности            | 4                             | 4                           |                         |  |
| 1 CMa 2.2        | взрывопожароопасных химических и         | 4                             | 4                           | -                       |  |
|                  | нефтехимических производств              |                               |                             |                         |  |
| Тема 2.3         | Специфические требования к отдельным     | 6                             | 6                           | _                       |  |
| 10 2.0           | технологическим производствам            | Ü                             |                             |                         |  |
| Тема 2.4         | Требования безопасности для организаций, | 4                             | 4                           |                         |  |
|                  | эксплуатирующих объекты, использующие    |                               |                             |                         |  |
|                  | хлор                                     |                               |                             |                         |  |
| Тема 2.5         | Требования безопасности аммиачных        | 2                             | 2                           | -                       |  |
| <u> </u>         | холодильных установок                    |                               |                             |                         |  |

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Самостоятельная работа слушателей

| Раздел 3  | Безопасная эксплуатация объектов   | 20 | 20 | - |
|-----------|--|----|----|---|
|           | нефтеперерабатывающей  |    |    |   |
|           | промышленности   |    |    |   |
| Тема 3.1  | Общие требования безопасности при  | 8  | 8  | - |
|           | эксплуатации объектов  |    |    |   |
|           | нефтеперерабатывающей промышленности                                       | _  | _  |   |
| Тема 3.2  | Эксплуатация технологических   | 6  | 6  | - |
| T 22      | установок переработки нефти  |    |    |   |
| Тема 3.3  | Эксплуатация опасных производственных                                      | 6  | 6  | - |
|           | объектов складов нефти и нефтепродуктов. Хранение сжиженных углеводородных |    |    |   |
|           | Хранение сжиженных углеводородных газов                                    |    |    |   |
| Раздел 4  |  | 14 | 14 |   |
| т аздел 4 | Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ       | 17 | 14 | - |
|           | на объектах химической,  |    |    |   |
|           | нефтехимической и  |    |    |   |
|           |  |    |    |   |
|           | нефтеперерабатывающей  |    |    |   |
| Тема 4.1  | промышленности Требования к проектированию,                                | 4  | 4  |   |
| 1 CMa 4.1 | Требования к проектированию, строительству, реконструкции, и               | 4  | 4  | - |
|           | капитальному ремонту опасных   |    |    |   |
|           | производственных объектов химической,                                      |    |    |   |
|           | нефтехимической и  |    |    |   |
|           | нефтеперерабатывающей промышленности                                       |    |    |   |
| Тема 4.2  | Остановка на длительный период и/или                                       | 2  | 2  | - |
|           | консервация химических, нефтехимических                                    |    |    |   |
|           | и нефтеперерабатывающих объектов   |    |    |   |
| Тема 4.3  | Безопасное проведение ремонтных работ на                                   | 4  | 4  | - |
|           | опасных производственных объектах  |    |    |   |
|           | химических, нефтехимических и  |    |    |   |
|           | нефтеперерабатывающих производств  |    |    |   |
| Тема 4.4  | Организация безопасного проведения   | 4  | 4  | - |
|           | газоопасных, огневых и ремонтных работ                                     |    |    |   |
|           | (включая земляные работы) на объектах                                      |    |    |   |
|           | химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.        |    |    |   |
| Раздел 5  | Требования к производству сварочных  | 4  | 4  |   |
| т аздын з | работ на опасных производству сварочных                                    | 7  | 7  | - |
|           | объектах   |    |    |   |
| Тема 5.1  | Производство сварочных работ на опасных                                    | 4  | 4  | _ |
|           | производственных объектах  | -  | ·  |   |
|           | Итоговая аттестация  | 2  |    |   |
|           | Итого:   | 72 |    |   |

**Форма обучения** — заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на Платформе

дистанционного обучения СДО "Профессиональный Центр Промышленной Безопасности" (Сертификат соответствия № РОСС RU.HB61.H08181) по адресу: https://uc.procpb.ru/, и сдачей итогового зачета (тестирования).

|                       |   |                               | В том числе  |      |  |
|-----------------------|---|-------------------------------|--|------|--|
| №<br>раздела,<br>темы | Наименование разделов и тем   | Всего <sup>3</sup><br>, часов | Аудито рные заняти я (лекци и, практи ческие заняти я) | ДОТ⁴ |  |
| Раздел 1              | Общие требования промышленной   | 12                            | -  | 12   |  |
|                       | безопасности в Российской Федерации   |                               |  |      |  |
| Тема 1.1              | Правовое регулирование в области промышленной безопасности                                  | 4                             | -  | 4    |  |
| Тема 1.2              | Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности      | 4                             | -  | 4    |  |
| Тема 1.3              | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности               | 2                             | -  | 2    |  |
| Тема 1.4              | Аварии на опасных производственных объектах   | 2                             | -  | 2    |  |
| Раздел 2              | Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии   | 20                            | -  | 20   |  |
| Тема 2.1              | Общие требования безопасности при эксплуатации объектов химии и нефтехимии                  | 4                             | -  | 4    |  |
| Тема 2.2              | Обеспечение взрывобезопасности взрывопожароопасных химических и нефтехимических производств | 4                             | -  | 4    |  |
| Тема 2.3              | Специфические требования к отдельным технологическим производствам                          | 6                             | -  | 6    |  |
| Тема 2.4              | Требования безопасности для организаций, эксплуатирующих объекты, использующие хлор         | 4                             | -  | 4    |  |
| Тема 2.5              | Требования безопасности аммиачных холодильных установок                                     | 2                             | -  | 2    |  |

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Здесь и далее – при применении дистанционных образовательных технологий все аудиторные занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, размещенных в системе дистанционного обучения.

| Раздел 3 | Безопасная эксплуатация объектов                        | 20 | - | 20 |
|----------|---|----|---|----|
|          | нефтеперерабатывающей промышленности                    |    |   |    |
| Тема 3.1 | Общие требования безопасности при эксплуатации объектов | 8  | - | 8  |
|          |   |    |   |    |
| T. 2.2   | нефтеперерабатывающей промышленности                    |    |   |    |
| Тема 3.2 | Эксплуатация технологических установок                  | 6  | - | 6  |
|          | переработки нефти                                       |    |   |    |
| Тема 3.3 | Эксплуатация опасных производственных                   | 6  | - | 6  |
|          | объектов складов нефти и нефтепродуктов.                |    |   |    |
|          | Хранение сжиженных углеводородных газов                 |    |   |    |
| Раздел 4 | Строительство, реконструкция и                          | 14 | - | 14 |
|          | безопасное проведение ремонтных работ на                |    |   |    |
|          | объектах химической, нефтехимической и                  |    |   |    |
|          | нефтеперерабатывающей промышленности                    |    |   |    |
| Тема 4.1 | Требования к проектированию, строительству,             | 4  | - | 4  |
|          | реконструкции, и капитальному ремонту опасных           |    |   |    |
|          | производственных объектов химической,                   |    |   |    |
|          | нефтехимической и нефтеперерабатывающей                 |    |   |    |
|          | промышленности  |    |   |    |
| Тема 4.2 | Остановка на длительный период и/или                    | 2  | - | 2  |
|          | консервация химических, нефтехимических и               |    |   |    |
|          | нефтеперерабатывающих объектов                          |    |   |    |
| Тема 4.3 | Безопасное проведение ремонтных работ на                | 4  | - | 4  |
|          | опасных производственных объектах                       |    |   |    |
|          | химических, нефтехимических и                           |    |   |    |
|          | нефтеперерабатывающих производств                       |    |   |    |
| Тема 4.4 | Безопасное проведение ремонтных работ на                | 4  | - | 4  |
|          | опасных производственных объектах                       |    |   |    |
|          | химических, нефтехимических и                           |    |   |    |
|          | атывающих производств                                   |    |   |    |
| Раздел 5 | Требования к производству сварочных работ на            | 4  | - | 4  |
|          | опасных производственных объектах                       |    |   |    |
| Тема 5.1 | Производство сварочных работ на опасных                 | 4  | - | 4  |
|          | производственных объектах                               |    |   |    |
|          | Итоговая аттестация                                     | 2  | - | 2  |
|          | Итого:  | 72 | - | 72 |