

АО «САМАРАНЕФТЕГАЗ»
ФИЛИАЛ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Филиала
«Учебный Центр»
АО «Самаранефтегаз»
Ю.А.Тырсин
_____ 2021 г.



**Дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)**

**«Требования промышленной безопасности в химической,
нефтехимической и нефтеперерабатывающей
промышленности»**

1. Общая характеристика программы.

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы.

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности» (далее – ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014), федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа», утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 23 апреля 2014 г. № 401 (зарегистрирован Минюстом России 19 июня 2014 г., регистрационный № 32807) (далее – ФГОС СПО по специальности 18.02.09) с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 389 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 8 мая 2015 г., регистрационный N 37216).

1.2. Цель реализации программы.

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

ФГОС СПО по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»

1) Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций:

- Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса (ПК 1.2.);

2) Ведение технологического процесса на установках высшей категории и обеспечение синхронности работы всех технологических блоков:

- Определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты (ПК 2.3.);

- Выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций (ПК 2.5.);

3) Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов:

- Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению (ПК 3.1.);
- Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке (ПК 3.3.)

1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения ДПП слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации ;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

1.4. Категория слушателей.

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Обучающимися по ДПП могут быть работники опасного производственного объекта или иные лица.

1.5. Трудоемкость обучения: 24 часа.

1.6. Форма обучения: очно-заочная.

1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»

| № п/п | Наименование разделов и тем | Трудоемкость, ак.час. | В том числе | | |
|-------|--|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| | | | Самостоятельная работа слушателей (СРС), ак.час. | Аудиторные занятия, ак.час. | |
| | | | | Всего | В том числе промежуточный контроль знаний (тестирование) |
| 1. | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации. | 2 | 1 | 1 | 0,5 |
| 2. | Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии. | 5 | 1,5 | 3,5 | 0,5 |
| 3. | Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности. | 9 | 3 | 6 | 0,5 |
| 4. | Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. | 5 | 1,5 | 3,5 | 0,5 |
| 5. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. | 2 | 1 | 1 | 0,5 |
| | Итоговая аттестация (тестирование). | 1 | | 1 | |
| | ИТОГО | 24 | 8 | 16 | |

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных и профессионально-специализированных компетенций:

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Всего, часов | Профессиональные компетенции | | | | |
|-------|--|--------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | ПК 1.2. | ПК 2.3. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.3. |
| 1. | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | 2 | - | - | - | + | + |
| 2. | Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии. | 5 | - | + | + | - | + |
| 3. | Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности. | 9 | + | + | + | - | + |
| 4. | Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. | 5 | + | + | + | + | + |
| 5. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. | 2 | + | + | + | + | + |
| | Итоговая аттестация | 1 | + | + | + | + | + |

2.2. Календарный учебный график

| № п/п | Наименование разделов и тем | Трудоемкость, ак.час. | Календарные дни | | |
|-------|--|-----------------------|-----------------|-----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации. | 2 | 0/1 | 0,5/0/0,5 | |
| 2. | Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии. | 5 | 0/1,5 | | 3/0/0,5 |
| 3. | Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности. | 9 | 0/3 | 5,5/0/0,5 | |
| 4. | Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. | 5 | 0/1,5 | | 3/0/0,5 |
| 5. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. | 2 | 0/1 | 0,5/0/0,5 | |
| | Итоговая аттестация (тестирование). | 1 | | | |
| | ИТОГО | 24 | 8 | 8 | 8 |

Л/СРС/КЗ –аудиторная работа (лекции)/самостоятельная работа слушателей/контроль знаний (ак.час.)

2.3. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

| Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы | Содержание учебного материала |
|--|---|
| <p>Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.</p> | <p>Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.</p> |
| <p>Тема 2. Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии.</p> | <p>Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к аппаратному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств. Требования к технологическим трубопроводам. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов. Специальные требования безопасности для организаций, эксплуатирующих объекты химии и нефтехимии.</p> |