**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**Учебный центр МИР «ЭНЕРГИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

_____ И.В. Калистова

«___»_____2019 г.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)

# «ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

г. Красноярск, 2019 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности» разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Повышение квалификации осуществляется в соответствии с требованиями Федерального Закона от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», на основе типовой программы.

Необходимость дополнительного профессионального образования и дальнейшей аттестации руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, установлена Федеральным законом от 19.07.2018 №271-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам подтверждения и компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и электроэнергетики»

Программа содержит разделы, в которых рассматриваются требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции обучаемых. Список изучаемых нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, постоянно актуализируется по мере принятия новых документов.

Подготовка проходит с использованием обучающе-контролирующих комплексов «ОЛИМПОКС», Moodle.

Текущий, промежуточный и итоговый контроль знаний проводится в форме тестирования.

По окончании курса выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

## 1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Целью реализации программы является** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

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

Предметом освоения программы являются следующие объекты:

- теоретические и правовые основы промышленной безопасности;
- государственная система промышленной безопасности;
- основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.

Основные задачи программы:

- актуализация и систематизация знаний слушателей в области промышленной безопасности;
- ознакомление слушателей с новыми законодательными и нормативно-техническими актами в области промышленной безопасности;
- формирование культуры профессиональной безопасности, риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов производственной деятельности;
- формирование готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных последствий, обеспечения безопасности в сфере своей профессиональной деятельности.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**В ходе освоения программы** слушатель совершенствует следующие **профессиональные компетенции** согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего образования по направлению 21.02.15 «Открытые горные работы», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12.05.2014 №496 и федеральному государственному образовательному стандврту высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело» утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.10.2016 №1298:

ФГОС СПО по специальности 21.02.15

1) Ведение технологических процессов горных и взрывных работ:

- организовывать и контролировать ведение горных работ на участке (ПК 1.2.).

ФГОС ВО по специальности 21.05.04

1) Открытые горные работы:

- способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности (ПСК-3.4).

2) Производственно-технологическая деятельность:

- использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов (ПК-6).

3) Подземная разработка пластовых месторождений:

- владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых (ПСК-1.5).

4) Обогащение полезных ископаемых:

- способностью выбирать технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых, составлять необходимую документацию (ПСК-6.2);
- способностью выбирать и рассчитывать основные технологические параметры эффективного и экологически безопасного производства работ по переработке и обогащению минерального сырья на основе знаний принципов проектирования технологических схем обогатительного производства и выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования (ПСК-6.3).

5) Горные машины и оборудование:

- готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях (ПСК-9.2);
- готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду (ПСК-9.4).

6) Технологическая безопасность и горноспасательное дело:

- способностью обосновывать средства защиты в чрезвычайных ситуациях и режимы их работы, проводить контроль их состояния, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники (ПСК-12.2).

**Карта компетенции** раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) Дисциплинарная карта компетенции ПК 1.2.

| ПК 1.2.<br>организовывать и контролировать ведение горных работ на участке | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

2) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-3.4

| ПСК-3.4<br>способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК-6

| ПК-6<br>использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

4) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-1.5

| ПСК-1.5<br>владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при подземной разработке пластовых месторождений полезных |
|---|

| ископаемых | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

5) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-6.2

| ПСК-6.2<br>способностью выбирать технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых, составлять необходимую документацию | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

6) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-6.3

| ПСК-6.3<br>способностью выбирать и рассчитывать основные технологические параметры эффективного и экологически безопасного производства работ по переработке и обогащению минерального сырья на основе знаний принципов проектирования технологических схем обогатительного производства и выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

7) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-9.2

| ПСК-9.2<br>готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

8) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-9.4

| ПСК-9.4<br>готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

9) Дисциплинарная карта компетенции ПСК-12.2

| ПСК-12.2<br>способностью обосновывать средства защиты в чрезвычайных ситуациях и режимы их работы, проводить контроль их состояния, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники | |
|---|---|
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

В результате освоения ДПП слушатель:

**должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации 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.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются: лица, имеющие и (или) получающие высшее или среднее профессиональное образование.

## 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
**Срок обучения:** 16 часов.
**Форма обучения:**
Форма обучения определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком:
- с полным отрывом от производства – очная;
- с частичным отрывом от производства – очно – заочная;
- без отрыва от производства – заочная (с применением дистанционных технологий)

**Виды занятий** – лекции, практические занятия (при очной форме обучения), самостоятельное изучение предоставленных учебно-методических материалов, работа на портале дистанционного обучения, выполнение учебных заданий промежуточного и итогового контроля.
**Итоговая аттестация слушателей:** зачет в форме тестирования.
**Итоговый документ:** Удостоверение о повышении квалификации.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**
**Учебный Центр МИР «ЭНЕРГИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ И.В.Калистова
«09» 12 2019г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
## Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в угольной промышленности»

**Категория слушателей:** руководители и специалисты организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
**Срок обучения:** 16 часов.
**Форма обучения:**
Форма обучения определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком:
очная; очно – заочная; заочная (с применением дистанционных технологий)
**Виды занятий** – лекции, практические занятия (при очной форме обучения), самостоятельное изучение предоставленных учебно-методических материалов, работа на портале дистанционного обучения, выполнение учебных заданий промежуточного и итогового контроля.
**Итоговая аттестация слушателей:** зачет в форме тестирования.
**Итоговый документ:** Удостоверение о повышении квалификации

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | Формы контроля/ само-контроля |
|---|---|---|---|
| | | Аудиторные занятия/ самостоя-тельная работа | |
| 1 | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | 1 | Промежуточный контроль: тестирование |
| 2 | Разработка угольных месторождений открытым способом | 4 | |
| 3 | Обогащение и брикетирование углей (сланцев) | 4 | |
| 4 | Разработка угольных месторождений подземным способом | 4 | |
| 5 | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 2 | |
| 6 | Итоговая аттестация: зачет | 1 | тестирование |
| | **ИТОГО:** | **16** | |