

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Сибирский образовательный центр» имени К.Н. Рогова**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор \_\_\_\_\_ Рогова К.К.  
(должность, подпись, Ф.И.О, печать)



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

**«Общие требования промышленной безопасности»**

Город Новосибирск,  
2021 год

## **Пояснительная записка**

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Общие требования промышленной безопасности» (далее – ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, 4257, 4263; 2015, № 1, ст. 42, 53; № 18, ст. 2625; № 27, ст. 3951, 3989; № 29, ст. 4339, 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, 9; № 1, ст. 24, 72, 78; № 10, ст. 1320; № 23, ст. 3289, 3290; № 27, ст. 4160, 4219, 4223, 4238, 4239, 4246, 4292; 2017, № 18, ст. 2670; № 31, ст. 4765; № 50, ст. 7563; 2018, № 1, ст. 57; № 9, ст. 1282; № 11, ст. 1591; № 27, ст. 3945, 3953; № 31, ст. 4860), 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 Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер № 31014).

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее – обучение), проводится в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

Срок освоения ДПП составляет от 72 академических часа.

К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее – слушатели).

### **Цель и планируемые результаты обучения**

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 согласно федеральному государственному образовательному стандарту 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):

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.)

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

1) Дисциплинарная карта компетенции ПК 1.2.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ПК 1.2.<br>Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса |                               |
| Технологии формирования:  | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация           |

2) Дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ПК 2.3.<br>Определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты |                               |
| Технологии формирования:  | Средства и технологии оценки: |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |
|--|---------------------|

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| ПК 2.5.<br>Выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций |                               |
| Технологии формирования:   | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация           |

4) Дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| ПК 3.1.<br>Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению |                               |
| Технологии формирования:   | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация           |

5) Дисциплинарная карта компетенции ПК 3.3.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ПК 3.3.<br>Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке |                               |
| 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;
- 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. Учебный план**

Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, экзамена).

#### **4. Примерный учебный план программы повышения квалификации «Общие требования промышленной безопасности»**

| №<br>п/п | Наименование учебных<br>предметов, курсов,<br>дисциплин (модулей)  | Всего,<br>часов | Профессиональные<br>компетенции |            |            |            |            |
|----------|--|-----------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          |  |                 | ПК<br>1.2.                      | ПК<br>2.3. | ПК<br>2.5. | ПК<br>3.1. | ПК<br>3.3. |
| 1.       | Тема 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности (ФЗ № 116-ФЗ)  | 8               | -                               | -          | -          | +          | +          |
| 2.       | Тема 2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности (Градост. Кодекс 29.12. 2004 года N 190-ФЗ)             | 4               | -                               | +          | +          | -          | +          |
| 3.       | Тема 3. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах            | 8               | +                               | +          | +          | -          | +          |
| 4.       | Тема 4. Лицензирование в области промышленной безопасности   | 4               | +                               | +          | +          | +          | +          |
| 5.       | Тема 5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах                                | 8               | +                               | +          | +          | +          | +          |
| 6.       | Тема 6. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта | 8               | +                               | +          | +          | +          | +          |
| 7.       | Тема 7. Регистрация опасных производственных объектов  | 8               | +                               | +          | +          | +          | +          |



|     |  |   |   |   |   |   |   |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|
| 8.  | Тема 8. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности | 8 | + | + | + | + | + |
| 9.  | Тема 9. Экспертиза промышленной безопасности   | 8 | + | + | + | + | + |
| 10. | Тема 10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска  | 6 | + | + | + | + | + |
| 6.  | Итоговая аттестация  | 2 | + | + | + | + | + |

## 5. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

|  |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности (ФЗ № 116-ФЗ)                                    | 8 | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Тема 2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности (Градост. Кодекс 29.12. 2004 года N 190-ФЗ) | 4 |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |



## **6. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)**

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

## **7. Содержание рабочей программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) «Общие требования промышленной безопасности»**

- **Тема 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности. Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные

Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.

- **Тема 2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности**

Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.

- **Тема 3. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах**

Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации.

Требования законодательства о техническом регулировании к обязательному подтверждению соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Исчерпывающий перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО.

- **Тема 4. Лицензирование в области промышленной безопасности**

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления и аннулирования лицензии.

- **Тема 5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах**

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления актов технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах,

поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

- **Тема 6. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта**  
Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок возмещения ущерба.
- **Тема 7. Регистрация опасных производственных объектов**  
Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.
- **Тема 8. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности**  
Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.  
Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II класса опасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению

и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

- **Тема 9. Экспертиза промышленной безопасности**  
Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы.
- **Тема 10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска**  
Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по проведению анализа опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения производственных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

## **7. Формы аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, экзамена.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Конституция Российской Федерации (извлечения)
- Уголовный кодекс Российской Федерации (извлечения)
- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 2, извлечения) от 26.01.1996 N **14-ФЗ**
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N **195-ФЗ** (извлечения);
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N **197-ФЗ** (извлечения);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N **190-ФЗ**;
- Федеральный закон от 21.07.1997 N **116-ФЗ** "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 27.12.2002 N **184-ФЗ** "О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 04.05.2011 N **99-ФЗ** "О лицензировании отдельных видов деятельности"(с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 27.07.2010 № **225-ФЗ** "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
- Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N **1371** "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"(с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 N **263** "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте"(с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства РФ от 11.05.1999 N **526** "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Постановление Правительства РФ от 10.06.2013 N **492** "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности";
- Постановление Правительства РФ от 03.11.2011 N **916** "Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
- Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 N **536** "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью";
- Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 N **730** "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";

- Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 N **480** "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору";
- Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N **823** "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011);
- Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N **825** "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011);
- Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 N **306** "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта";
- Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N **538** "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".
- Указ Президента РФ от 12.05.2008 N **724** "Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти"
- Федеральный закон от 26.12.2008 N **294-ФЗ** "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"
- Постановление Правительства РФ от 30.04.2004 N **401** "Об утверждении Положения о Федеральной службе по технологическому, экологическому и атомному надзору"
- Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 N **957** "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности"
- Постановление Правительства РФ от 15.11.2012 N **1170** "Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности"
- Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 № **682** "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
- Приказ Ростехнадзора от 07.04.2011 N **168** "Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов"
- Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях"
- Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-2007)
- Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007)



- Положение о порядке прохождения поступающих в Госгортехнадзор России деклараций промышленной безопасности (РД 04-271-99)
- Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00)
- Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений (РД 03-14-2005)