

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

**ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «НГС»

Мунтян Е.О.

02 ноября 2020г.

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации

**«Б.12 ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К  
ВЗРЫВНЫМ РАБОТАМ»**

Красноярск, 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

Содержание программы:

1. Пояснительная записка
2. Общая характеристика программы
3. Учебные планы модулей
4. Календарный учебный график
5. Рабочая программа
6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП
7. Формы аттестации

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

### **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказа Ростехнадзора от 13.04.2020 N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. (с изм. и дополн.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», приказа Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения».

Программа разработана также на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», утвержденному приказом Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г. № 1298.

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых проводятся взрывные работы, о соответствии производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также для предаттестационной подготовки работников на знание требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами РФ по вопросам промышленной безопасности.

В результате обучения по данной программе слушатели приобретают знания об основах промышленной безопасности, требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

Данная программа повышения квалификации состоит из следующих модулей (блоков):

Б.12.1. Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы

Б.12.2. Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы

Периодичность обучения: повышение квалификации и аттестация по промышленной безопасности проводится не реже 1 раза в 5 лет.

Контрольная проверка знаний проходит в виде тестирования. К тестированию допускаются слушатели, выполнившие требования учебной программы. По окончании курса, при условии успешной сдачи компьютерного тестирования, выдается удостоверение установленного образца. После успешного прохождения аттестации в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору работники, прошедшие аттестацию, получают копию протокола установленного образца заседания аттестационной комиссии.



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
 Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 E-mail: flowers26@me.com, раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
 Сайт: iprof24.ru  
 ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
 ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
 Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
 Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)

### 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

#### Цель дополнительной профессиональной программы:

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

#### Результаты обучения:

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 федеральным государственным образовательным стандартам:

- высшего образования по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализация №7 «Взрывное дело».

Профессиональная компетентность	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
<b>ПСК-7.1</b> Способность обосновывать технологию, рассчитывать основные технологические параметры и составлять проектно-сметную документацию для эффективного и безопасного производства буровых и взрывных работ на горных предприятиях, специальных взрывных работ на объектах строительства и реконструкции, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке	Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
<b>ПСК-7.2</b> Владение современным ассортиментом, состава, свойств и области применения промышленных взрывчатых материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации, основными физико-техническими и технологическими свойствами минерального сырья и вмещающих пород, характеристик состояния породных массивов, объектов строительства и реконструкции	Лекции, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
<b>ПСК-7.3</b>	Лекции,	Итоговая аттестация

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
 Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
 Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
 ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
 ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
 Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
 Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)

<p>Готовность проводить технико-экономическую оценку проектных решений при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами, реализовывать в практической деятельности предложения по совершенствованию техники и технологии производства буровзрывных работ, по внедрению новейших средств механизации, процессов и технологий, использовать информационные технологии для выбора и проектирования рациональных технологических, эксплуатационных и безопасных параметров ведения буровзрывных работ</p>	<p>самостоятельная работа</p>	
<p><b>ПСК-7.4</b>          Способность разрабатывать, реализовывать и контролировать качество и полноту выполнения проектов буровзрывных работ при производстве горных, горно-строительных и специальных работ, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке, а также в других отраслях промышленности</p>	<p>Лекции,          самостоятельная работа</p>	<p>Итоговая аттестация</p>
<p><b>ПСК-7.5</b>          Способность осуществлять контроль выполнения требований промышленной и экологической безопасности при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами, соблюдений требований действующих норм, правил и стандартов, нормативной, технической и проектно-сметной документации; анализировать и критически оценивать и совершенствовать комплекс мероприятий по обеспечению безопасности персонала, снижению травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p>Лекции,          самостоятельная работа</p>	<p>Итоговая аттестация</p>

В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

- 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;
- 2) 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;

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: flowers26@me.com, раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: iprof24.ru  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) 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.

### **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.



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
 Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
 Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
 ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
 ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
 Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
 Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)

### 3. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ МОДУЛЕЙ

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Б.12.1 ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ В ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТКАХ И НА ПОВЕРХНОСТИ РУДНИКОВ (ОБЪЕКТАХ ГОРНОРУДНОЙ И НЕРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ), УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТ, ОПАСНЫХ (НЕ ОПАСНЫХ) ПО ГАЗУ И ПЫЛИ, И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ»

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

**Категория слушателей:** работники опасных производственных объектов или иные лица.

**Срок обучения:** 16 часов.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная форма обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

№ темы	Тема	Время изучения темы, час	Формируемые компетенции	Форма контроля
		Лекции, самостоятельная работа		
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	ПСК-7.4 ПСК-7.5	Тестовые задания
2	Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы	11	ПСК-7.1 ПСК-7.2 ПСК-7.3 ПСК-7.4 ПСК-7.5	Тестовые задания
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	ПСК-7.5	Тестовые задания
4	Итоговая аттестация	2	ПСК-7.1 ПСК-7.2 ПСК-7.3 ПСК-7.4 ПСК-7.5	Тестирование
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>		

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
 Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
 E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
 Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
 ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
 ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
 Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
 Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Б.12.2 ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТКАХ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ»

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

**Категория слушателей:** работники опасных производственных объектов или иные лица.

**Срок обучения:** 16 часов.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная форма обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

№ темы	Тема	Время изучения темы, час	Формируемые компетенции	Форма контроля
		Лекции, самостоятельная работа		
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	ПСК-7.4 ПСК-7.5	Тестовые задания
2	Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы	11	ПСК-7.1 ПСК-7.2 ПСК-7.3 ПСК-7.4 ПСК-7.5	Тестовые задания
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	ПСК-7.5	Тестовые задания
4	Итоговая аттестация	2	ПСК-7.1 ПСК-7.2 ПСК-7.3 ПСК-7.4 ПСК-7.5	Тестирование
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>		

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

**ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Содержание обучения	Всего часов	День обучения				Форма контроля
		1	2	3	4	
Темы по освоению модуля	14	4	4	4	2	Тестовые задания
<b>Итоговая аттестация</b>	2				2	Тестирование



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

### **5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) «Б.12 ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ВЗРЫВНЫМ РАБОТАМ»**

#### **ТЕМА 1.**

##### **Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.**

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. Зарубежные

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

### **ТЕМА 2.**

**Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы**

Требования к организациям, ~~(ФЛП)~~ осуществляющим деятельность, связанную с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения. Лицензирование видов деятельности в области взрывчатых материалов промышленного назначения. Декларирование безопасности складов взрывчатых материалов. Порядок предоставления права руководства горными и взрывными работами в организациях. Основные требования к персоналу для взрывных работ. Порядок выдачи разрешений на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения. Техническое расследование причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

Классификация промышленных взрывчатых материалов по степени опасности при обращении с ними. Условия хранения и перевозки взрывчатых материалов различных групп совместимости. Требования к испытаниям взрывчатых материалов. Требования к маркировке взрывчатых веществ. Маркирование обжимными устройствами электродетонаторов и капсулей-детонаторов в металлических гильзах. Требования к сушке и оттаиванию взрывчатых веществ в помещениях. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам взрывчатых материалов. Требования к переноске и транспортированию взрывчатых материалов, хранению их на местах работ. Порядок уничтожения взрывчатых материалов, не отвечающих требованиям стандартов и технических условий.

Требования к проверке электродетонаторов перед выдачей. Требования к электровзрывным сетям. Расчетное и измеренное сопротивление электровзрывной сети. Требования безопасности при монтаже электровзрывной сети. Требования к хранению и эксплуатации взрывных приборов (машинок) и взрывных стационарных устройств. Электроогневое и огневое взрывание. Взрывание с помощью



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

детонирующего шнура. Порядок проведения взрывания. Требования к изготовлению боевиков. Требования к изготовлению зажигательных и контрольных трубок.

Требования к организации взрывных работ, типовой проект производства буровзрывных работ, паспорт взрывных работ, производство работ по схемам. Организация запретных зон, сигналы оповещения людей при производстве взрывных работ. Требования к проведению взрывных работ. Механизированное заряжание. Ликвидация отказавших зарядов.

Дополнительные требования при ведении взрывных работ в подземных выработках. Требования к проведению взрывных работ при проведении выработок встречными забоями и в параллельно проводимых (парных) выработках угольных и сланцевых шахт. Дополнительные требования при ведении специальных взрывных работ. Требования к применению предохранительных взрывчатых веществ. Требования к проведению сотрясательного взрыва. Требования к заряданию шпуров.

Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении взрывчатых материалов.

Требования к проверке надежности вентиляции шахты до проведения массового взрыва, деятельность военизированной горно-спасательной части после проведения взрывов. Меры безопасности, предусматриваемые при проведении массового взрыва. Порядок допуска людей в карьер после взрыва. Требования к содержанию метана в забое при проведении взрывных работ.

Классификация складов взрывчатых материалов по месту расположения относительно земной поверхности, по назначению, в зависимости от сроков эксплуатации. Требования к вместимости базисных и расходных складов взрывчатых материалов. Требования к размещению площадок пунктов производства и механизированной подготовки взрывчатых веществ. Устройство помещений для выдачи взрывчатых материалов и приемки неизрасходованных взрывчатых веществ. Требования к устройству хранилищ складов взрывчатых материалов и к размещению в них взрывчатых веществ и средств инициирования.

### **Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы (Б.12.2)**



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

Требования к организации взрывных работ, типовой проект производства буровзрывных работ, паспорт взрывных работ, производство работ по схемам. Требования к опасным зонам, сигналы оповещения людей при производстве взрывных работ. Требования к проведению взрывных работ. Механизированное зарядание. Ликвидация отказавших зарядов.

Дополнительные требования при ведении специальных взрывных работ на объектах, расположенных на земной поверхности. Требования к размещению взрывной станции, особенности взрывания скважинных, шпуровых и наружных зарядов. Особенности взрывания льда, взрывания при корчевке пней и валке деревьев.

Безопасные расстояния при производстве взрывных работ и хранении взрывчатых материалов.

### **ТЕМА 3**

#### **Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.**

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)

### 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Преподаватели теоретического обучения должны иметь среднее профессиональное или высшее образование по педагогике, или соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины (модуля). Желательно стаж работы по специальности не менее 3 лет.

Материально-техническое оснащение программы:

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория	Лекция	Ноутбук, Видеопроектор, Экран, Мультимедийные презентации по темам рабочей программы, Учебно-наглядные методические пособия, учебные программы на электронных носителях, видеоматериал, раздаточный материал.
Система электронного обучения	Лекция	Сайт дистанционного обучения

Образовательные ресурсы:

- раздаточный материал;
- видеофильмы;
- электронные методические пособия;
- презентации.

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

### **7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДПП**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования. Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Разработал:

Методист  /Демидова С.В./



Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

**ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

## **СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».
4. Приказ Минобрнауки России от 17.10.2016 N 1298 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело (уровень специалитета)».
5. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения»
6. Трудовой кодекс РФ с изменениями.
7. Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями).
8. Градостроительный кодекс РФ.
9. Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании».
10. Федеральный закон № 99-ФЗ от 4.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».
11. Федеральный закон № 225-ФЗ от 27.07.2010 г. «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных производственных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте».
12. Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 "Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики".

Общество с ограниченной ответственностью «НГС».  
Юр. адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
Фактический адрес: 660131, Россия, г.Красноярск, ул. Ястынская д.3, пом.112  
E-mail: [flowers26@me.com](mailto:flowers26@me.com), раб. Тел: 215-11-90, тел.: 89039204015  
Сайт: [iprof24.ru](http://iprof24.ru)  
ИНН/ КПП 2461032287/246501001  
ОГРН 1162468078167, ОКПО 02554599  
Расч/сч. 40702810907000026025 в Сибирском филиале АО «Райффазенбанк»  
Кор/сч. 30101810300000000799, БИК 045004799

## **ООО «НГС» (Учебный центр I Проф)**

13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.07.2013 г. № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта».
14. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020г. № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
15. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности".
16. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".
17. Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 N 478 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах".
18. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений".
19. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов".

