

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССОЛЬ»**

**УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 0392B4A70032AE04B049A28CDA1729C8EC

Владелец: ООО «Руссоль»

Действителен с: 04.02.22 15:05 по: 08.02.23 10:54

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

**«Требования промышленной безопасности в  
горнорудной промышленности. Б.4.1. –Б.4.5.»**

**(16 ч.)**

**Код профессии – Б.4.**

Оренбург  
2020

# 1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности. Б.4.1. – Б.4.5.» (далее – ДПП) разработана в целях осуществления единой государственной политики в области подготовки руководителей организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также с изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Программа разработана для следующих категорий лиц:

- работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;
- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;
- работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасного производственного объекта или иные лица (далее – слушатели).

ДПП разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 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 осуществления 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), Приказом Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. N 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности" (вместе с «Типовой дополнительной профессиональной программой (программой повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности"».

## 2. 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 высшего образования по направлению 21.05.04 «Горное дело» (уровень специалист), утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. № 1298 (зарегистрирован Минюстом России 30 ноября 2016 г., регистрационный № 44291):

1) производственно-технологическая деятельность:

владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов (ПК-3);

использовать нормативные документы 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);

2) организационно-управленческая деятельность:

владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений (ПК-10);

способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами (ПК-11);

готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства (ПК-12).

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

1) Дисциплинарная карта компетенции ПК-3.

ПК-3	
владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) Дисциплинарная карта компетенции ПК-6.

ПК-6	
использовать 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

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК-10.

ПК-10	
владеть законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:

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

4) Дисциплинарная карта компетенции ПК-11.

ПК-11	
способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчётные документы в соответствии с установленными формами	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) Дисциплинарная карта компетенции ПК-12.

ПК-12	
готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	
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. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса предусмотрена по пятидневной учебной неделе. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин. Форма обучения: очно - заочная, применяются дистанционные образовательные технологии и электронное обучение, в соответствии с действующей нормативной базой.

Нормативный срок прохождения обучения по Программе составляет 16 часов, с учетом всех видов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Календарный учебный график дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации по очно - заочной форме обучения:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего час.	Дни изучения	Вид итоговой аттестации
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	1	Зачет
2	Обогащение полезных ископаемых	2	1	
3	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений	3	1- 2	
4	Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом	2	2	
5.	Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом	2	2	
6	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности	2	2-3	
7	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Промежуточная аттестация.	1	3	

8	Итоговая аттестация	2	3	Экзамен
9	Итого	16	3	

ТО- теоретическое обучение

СР – самостоятельная работа

Режим занятий: при любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 6 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

#### 4. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в горнорудной промышленности. Б.4.1. – Б.4.5.»

**Категория слушателей:** работники опасных производственных объектов, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Форма обучения:** очно – заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** учебная нагрузка устанавливается не более 6 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

**Срок обучения** –16 ч.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекция	Практич занятия	Самостоят работа	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	1	-	1	
2.	Обогащение полезных ископаемых	2	1	-	1	
3.	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений	3	1	-	2	
4.	Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом	2	1		1	
5	Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом	2	1		1	
6	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности.	2	1		1	
7	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Промежуточная аттестация.	1	1			
8	Итоговая аттестация	2		2		Экзамен
9	Итого	16	7	2	7	

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК- 3	ПК- 6	ПК- 10	ПК- 11	ПК-12
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	-	-	+	-	-
2.	Обогащение полезных ископаемых	2	-	+	+	-	+
3.	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений	3	+	+	+	-	+
4.	Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом	2	+	-	+	+	+
5.	Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом	2	+	+	-	+	+
6.	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности	2	-	+	+	-	-
7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Промежуточная аттестация.	1	+	+	+	+	+
8.	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+



## 6. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей проводится путем проведения экзамена в форме устной или письменной проверки знаний или путем решения контрольных тестовых заданий. Оценка знаний слушателей определяется с использованием системы оценок – «зачтено», «не зачтено».

Итоговая аттестация может быть проведена в формате онлайн посредством видеоконференц-связи.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из учебно-курсового комбината ООО «Руссоль» (далее – УКК) выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому в УКК.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом заседания аттестационной комиссии. Протокол подписывается всеми членами аттестационной комиссии, участвующими в ее работе и заверяется печатью ООО «Руссоль».

## 7. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Реализация программы обеспечивается:

### а) Кадровыми условиями:

преподавательский состав, обеспечивающий образовательный процесс, должен удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

### б) Учебно-методическими и информационными условиями:

Учебно-методические материалы представлены:

- рабочими программами, методическими рекомендациями по организации внеаудиторной работы слушателей.
- материалами (контрольно-оценочными средствами) для проведения промежуточной и итоговой аттестации слушателей.

Наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий

### в) Информационно-методическое обеспечение программы (Приложение №1)

### г) Материально-техническими условиями:

- наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;
- наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;
- наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления

образовательной деятельности;

- наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

УКК, реализующий настоящую программу, обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения обучения:

- вербальные средства обучения (нормативные правовые документы, пособия, слайды);
- информационные средства обучения (аудио-, видео - проекционная аппаратура: персональный компьютер, оборудование для проведения видеоконференц-связи, доступ к системе Консультант);
- аудиовизуальные материалы.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах/предметах программы.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по программе**

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию .

К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие соответствующие предметы/дисциплины настоящей программы.

Зачет проводится в форме собеседования (выборочно , не более 40 вопросов) Допускается проведение компьютерного тестирования, выполнение контрольной работы. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена (устные ответы на поставленные вопросы или тестирование). Вопросы промежуточной аттестации соответствуют вопросам итогового экзамена.

## Информационно-методическое обеспечение программы

### Основная литература:

#### 1. «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»:

1. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании";
4. 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";
5. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля";
6. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
7. "Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (утв. Банком России 28.12.2016 № 574-П);
8. "ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002. Межгосударственный стандарт. Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон";
9. "ГОСТ IEC 61241-14-2011. Межгосударственный стандарт. Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 14. Выбор и установка";
10. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
11. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
12. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 № 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте";
13. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном пожарном надзоре");
14. Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 № 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности" (вместе с "Правилами представления уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений");
15. Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 № 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности");
16. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
17. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного

контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (вместе с "Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности");

18. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
19. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 об утверждении руководства по безопасности "методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах";
20. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 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";
21. Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 № 495 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов";

## **2. «Обогащение полезных ископаемых»:**

1. ГОСТ 12.2.106-85. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Машины и механизмы, применяемые при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых. Общие гигиенические требования и методы оценки" (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 07.06.1985 № 1604);
2. ИТС 25-2017. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Добыча и обогащение железных руд" (утв. Приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2845); Постановление Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 70 "Об утверждении "Правил охраны недр при переработке минерального сырья" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2003 № 4701);
3. Приказ Ростехнадзора от 26.02.2006 № 125 "Об утверждении и введении в действие Методических указаний по проведению экспертизы промышленной безопасности ленточных конвейерных установок" (вместе с "Методическими указаниями по проведению экспертизы промышленной безопасности ленточных конвейерных установок РД-15-04-2006");
4. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 № 30992);
5. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.07.2014 № 32935).

## **3. «Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений»:**

1. Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002";
2. Приказ Ростехнадзора от 02.12.2013 № 576 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Положение по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам";

3. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых";
4. СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
5. СП 69.13330.2016. Свод правил. Подземные горные выработки. Актуализированная редакция СНиП 3.02.03-84;
6. СП 91.13330.2012. Свод правил. Подземные горные выработки. Актуализированная редакция СНиП II-94-80

#### **4. «Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом»:**

1. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых";
2. Постановление Госгортехнадзора РФ от 02.06.1999 № 33 "Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами";
3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 № 57 "Об утверждении Инструкции по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых".

#### **5. «Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом»:**

1. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых";
2. Приказ Ростехнадзора от 02.12.2013 № 576 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Положение по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам";
3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 02.06.1999 № 33 "Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами";
4. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 № 57 "Об утверждении Инструкции по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых".

#### **6. «Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»:**

1. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (вместе с "Порядком заполнения наряда-допуска");
2. Приказ Минсвязи РФ от 10.04.2003 № 39 "Об утверждении и введении в действие "Правил по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи";
3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 73 Об утверждении Инструкции по производству маркшейдерских работ;
4. ПБ 03-428-02. Правила безопасности при строительстве подземных сооружений;
5. Постановление Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 71 "Об утверждении "Правил охраны недр";
6. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых";
7. Приказ Минприроды России от 13.02.2013 № 53 "Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в

- недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений";
8. Приказ Ростехнадзора от 02.12.2013 № 576 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Положение по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам";
  9. Инструкция по наблюдениям за движением горных пород и земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений. Утверждена Госгортехнадзором СССР 3 июля 1986 г;
  10. "СП 69.13330.2016. Свод правил. Подземные горные выработки. Актуализированная редакция СНиП 3.02.03-84";
  11. ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель";
  12. Приказ Ростехнадзора от 29.09.2017 № 401 "Об утверждении Требований к планам и схемам развития горных работ в части подготовки, содержания и оформления графической части и пояснительной записки с табличными материалами по видам полезных ископаемых, графику рассмотрения планов и схем развития горных работ, решению о согласовании либо отказе в согласовании планов и схем развития горных работ, форме заявления пользователя недр о согласовании планов и схем развития горных работ";
  13. Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002";
  14. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

#### **7. «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах горной промышленности»:**

1. Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 № 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
2. Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 № 485 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
3. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".

#### ***Дополнительная литература:***

1. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
2. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (вместе с "ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования");
3. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (вместе с "ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах").