

**Частное учреждение профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУПО «Учебно-
производственный центр»


М.В. Гоплов
« 17 »  2020 г.



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

**«Требования промышленной безопасности в горнорудной
промышленности»**

г. Старый Оскол
2020г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП) предназначена для повышения квалификации руководителей организаций и специалистов, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, связанных с обогащением полезных ископаемых, с разработкой месторождений полезных ископаемых открытым способом и с проектированием опасных производственных объектов горной промышленности в рамках получения дополнительного профессионального образования.

Категории таких работников определяются Правительством Российской Федерации.

Цель программы - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Результатами обучения слушателей по дополнительной профессиональной программе 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:

- 1) Производственно-технологическая деятельность:
 - владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых ;
 - использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых;
- 2) Организационно-управленческая деятельность:
 - владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых;
 - 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;

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

В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатель курсов

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;
- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;
- методами результативного планирования и безопасной организации работ;
- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты;

Обучение по данной программе осуществляется на основании требований, установленных:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07. 2013 N 499); с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244

- Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Категория слушателей:

1) Работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

2) Работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

3) Работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

4) Работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению программы допускаются:

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

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

- работники опасных производственных объектов или иные лица (далее – слушатели).

Обучение по данной программе может проводиться по выбору в очной, очно-заочной, заочной формах с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации дополнительных профессиональных программ.

После обучения работники сдают экзамен в экзаменационной комиссии ЧУПО «Учебно-производственный центр». 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 Учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

Аттестация проводится на компьютере с использованием Единого портала тестирования по знанию специфики заявляемых областей аттестации, [перечень](#) которых утвержден Ростехнадзором.

Учебный план
 программы повышения квалификации
**«Требования промышленной безопасности в горнорудной
 промышленности»**

№ п/п	Наименование	Количество часов
1	Теоретическое обучение, в том числе электронное обучение	44
2	Практические занятия	
3	Промежуточная аттестация	
4	Итоговая аттестация (экзамен)	4
	Итого	48

Учебно-тематический план
 программы повышения квалификации
**«Требования промышленной безопасности в горнорудной
 промышленности»**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе:			Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Электронное обучение	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	8	4	-	4	устный опрос и тестирование
2.	Обогащение полезных ископаемых	14	6	-	8	устный опрос и тестирование
3.	Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом	12	6	-	6	устный опрос и тестирование
4.	Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности	12	6	-	6	устный опрос и тестирование
5.	Итоговая аттестация	2		-		тестирование
6.	Всего часов	48	22		22	

Программа

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 подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Электронное обучение: Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп:ОКС».

2. «Обогащение полезных ископаемых»

Область распространения Единых правил безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окучивании руд и концентратов.

Доставка руды, приемные и промежуточные бункера. Дробление. Измельчение и классификация.

Требования безопасности при кучном выщелачивании.

Электронное обучение: Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп:ОКС».

3. «Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом»

Требования безопасности при производстве горных работ. Требования безопасности при производстве буровых работ. Отвалообразование. Технические особенности проведения комбинированной разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых. Ликвидация и консервация опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами.

Электронное обучение: Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп:ОКС».

4. «Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности»

Проектная документация на разработку месторождений полезных ископаемых подземным способом. Разрешение на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых. Факторы отнесения месторождения, массива пород к склонным по горным ударам.

Наблюдения за движением горных пород и земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений. Определение границ опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными геологическими условиями. Проведение разбивочных и основных маркшейдерских работ. Рекультивация земель, нарушенных горными работами.

Разработка грунта при строительстве подземных сооружений открытым способом. Требования безопасности в случае увлажнения или выветривания откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без крепления. Выполнение работ методом "стена в грунте".

Разработка породы при проходке выработок. Проходка выработок встречными сближающимися забоями без применения взрывных работ. Проходка горизонтальных выработок. Механизация работ при проходке горных выработок. Проходка вертикальных и наклонных выработок. Требования безопасного устройства выработок.

Общие требования промышленной безопасности при проектировании объектов, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых. Требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых.

Электронное обучение: Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп:ОКС».

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ

1. Учебный класс №2, м². Оборудован столами учебными - шт., столом для преподавателя - 1 шт., стульями – шт., доской маркерной, проектором, экраном, компьютером преподавателя.

3. К обучению привлекается преподаватель, обладающий соответствующей квалификацией в области преподаваемого предмета.

**Перечень
Федеральных законов, нормативных правовых актов, нормативных
документов, рекомендуемых для изучения**

1. Федеральный закон от 04.05.2011. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013) (принят [Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 N 41](#)).
4. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора (контроля) и муниципального контроля».