

Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской
области
«Оленегорский горнопромышленный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по УР

_____ И. Р. Машнина

_____ 2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля

ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и
взрывных работ

по специальности

130404 Открытые горные работы (базовая подготовка
среднего профессионального образования)

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 130404 Открытые горные работы (базовая подготовка среднего профессионального образования)

ОРГАНИЗАЦИЯ- РАЗРАБОТЧИК: ГАПОУ МО «ОГПК»

РАЗРАБОТЧИК (-И):

преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» Иванова Инга Александровна

ЭКСПЕРТ: _____ (преподаватель, Корзина
Екатерина Анатольевна)

РАССМОТРЕНА

На заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (наименование ЦМК)

Протокол № _____ от _____ 20 ____

Председатель _____ И.А. Иванова

Подпись (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на _____ - _____ учебный год

_____ с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

РАССМОТРЕНА

На заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (наименование ЦМК)

Протокол № _____ от _____ 20 ____

Председатель _____ И.А. Иванова

Подпись (инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ УСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА и ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02.Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 130404 Открытые горные работы (базовая подготовка среднего профессионального образования) в части освоения профессиональной деятельности (ВПД): «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- участия в оформлении нарядов на горном участке;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;
- контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;
- контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ;
- контроля состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря;

- контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;
- контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;
- проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;
- выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
- выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

уметь:

- контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;
- контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;
- производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда;
- разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;
- определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;
- разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;
- идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;
- разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
- определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
- определять перечень мероприятий по производственному контролю

знать:

- требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;
- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;
- требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ: Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом; Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом; Единых правил безопасности при ведении взрывных работ; Правил технической эксплуатации технологического автомобильного транспорта;
- требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов;
- требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;
- возможные экологические последствия открытых горных работ и их влияние на окружающую среду;
- требования к средствам пожаротушения;
- план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;
- содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности;
- способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;

- организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
- порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве;
- содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда;
- полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью;
- значение и содержание производственного контроля в горной организации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 296 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студентов – 152 часа,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов – 102 часа;

самостоятельной работы студентов – 50 часов;

практических занятий – 50 часов;

курсовые проекты – нет

производственной практики – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК 2.2	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 2.4	Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося (студента)			Самостоятельная работа обучающегося (студента)		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1-10, ПК 2.1-2.4	Раздел 1. МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике	152	102	50	-	50	-	-	-
	Раздел 2. Производственная практика по профилю специальности (технологическая по управлению ОТ и ПБ участка горной организации)	144	-	-	-	-	-	-	144
	Всего:	296	102	50	0	50	0	0	144

3.1. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации			
<i>IV курс 7 семестр</i>			
Введение	Цели и задачи курса, требования к учебному процессу. Ознакомление с программой обучения. Диапазон профессиональной деятельности. Основные понятия	<u>2</u>	<i>1</i>
<u>Раздел 1.</u> <u>Требования промышленной безопасности горнодобывающих предприятий</u>		<u>96</u>	
Тема 1.1 Нормативно-правовая и нормативно-техническая база обеспечения безопасности ведения горных работ	Содержание учебного материала	66	2-3
	1. Общие требования, структура управления ОТ и ПБ в организации. Положения ТК РФ, относящиеся к ОТ.	2	
	2. Требования федеральных законодательных актов и норм в области ПБ опасных производственных объектов.	2	
	3. Регистрация опасных производственных объектов	2	
	4. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.	2	
	5. Управление промышленной безопасностью в организации.	2	
	6. Производственный контроль. Техническое расследование причин аварий и инцидентов.	2	
	7. Состояние условий труда в РФ; причины аварий и инцидентов в горнодобывающей отрасли	2	
	8. Производственный контроль. Техническое расследование причин аварий и инцидентов	2	
	9. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2	
	10. Основные принципы и способы безопасного и эффективного ведения горных работ.	2	
	11. Требования промышленной безопасности к оборудованию и техническим средствам, применяемым при производстве горных работ	2	
	12. Опасные и вредные производственные факторы. Идентификация опасных и вредных факторов производства и оценка рисков. Способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации.	2	
	13. Производственный травматизм на карьерах и его основные причины	2	
	14. Общие правила безопасности на карьерах	2	
	15. Организация производства взрывных работ. Планирование и подготовка массовых взрывов на	2	

	открытых горных работах (общие положения).		
	16. Противопожарные требования при разработке месторождений открытым способом	2	
	17. Средства и методы тушения пожаров	2	
	18. Контрольная работа №1 «Обеспечение безопасности ведения горных работ»	2	
	Практические работы:		
№1	«Изучение требований к организациям эксплуатирующим опасные производственные объекты»	2	
№2	«Изучение порядка разработки и утверждения инструкций по ОТ; порядка обучения по ОТ и проверки знаний требований ОТ работников горных организаций»	2	
№3	«Изучение основных положений ПБ 06-07-92 при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»	2	
№4	«Изучение основных положений ПБ 06-07-92 при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»	2	
№5	«Изучение правил безопасности при эксплуатации хвостовых, шламовых и гидроотвальных хозяйств (ПБ 06-123-96)»	2	
№6	«Изучение положения о порядке и контроле безопасного ведения горных работ в опасных зонах»	2	
№7	«Изучение ГОСТ Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»	2	
№8	«Изучение единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01)»	2	
№9	«Изучение единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01)»	2	
№10	«Изучение правил безопасности при перевозке взрывчатых материалов автомобильным транспортом (РД 13-78-94)»	2	
№11	«Изучение общих положений правил безопасности при работе горных машин»	2	
№13	«Изучение инструкции по наблюдениям за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по обеспечению их устойчивости»	2	
№14	«Изучение типовой инструкции по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности»	2	
№15	«Изучение типовой инструкции по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности»	2	
№14	«Изучение правил безопасности при подготовке площадок и буровой техники к бурению»	2	
№15	«Составление разделов плана ликвидации аварий на горном предприятии»	2	
	Самостоятельная работа: Оформление отчетов практических работ, проработка конспектов лекций, подготовка к контрольной работе. Внеаудиторная самостоятельная работа №1 «Основы безопасности труда»	<u>30</u>	

Раздел 2. Система управления и контроль безопасности ведения горных работ		<u>54</u>		
Тема 2.1 Основы управления охраной труда в организации	Содержание учебного материала		<u>34</u>	2-3
	1. Общие понятия современной системы управления охраной труда		2	
	2. Примерная структура и содержание основных документов СУОТ		2	
	3. Политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда		2	
	4. Организационные структуры и ответственность персонала		2	
	5. Готовность к действиям в аварийных ситуациях		2	
	6. Планирование и финансирование мероприятий по ОТ		2	
	7. Контрольная работа №2 «Основы СУОТ»		2	
	Практические работы:			
	№16	«Изучение положений OHSAS 18001:1999«Occupational Health and Safety Assessment Series. Specification»»	2	
	№17	«Изучение ГОСТ 12.0.230-2007»	2	
	№18	«Изучение ГОСТ 12.0.230-2007»	2	
	№19	«Идентификация и оценка рисков»	2	
	№20	«Виды измерений и мониторингов»	2	
	№21	«Аудит функционирования СУОТ»	2	
	№22	«Ознакомление с перечнем мероприятий по ОТ на предприятии»	2	
	№23	«Разработка рабочей документации на проведение профилактических мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов при ведении горных работ»	2	
	№24	«Разработка рабочей документации на проведение профилактических мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов при ведении горных работ»	2	
	№25	«Ознакомление с проектом противопожарной защиты горного предприятия»	2	
Самостоятельная работа: Оформление отчетов практических работ, проработка конспектов лекций, подготовка к контрольным тестированиям, подготовка к экзамену.		<u>20</u>		
Всего по МДК 02.01:		<u>152</u>		
Аудиторные:		<u>102</u>		
Теория		<u>52</u>		
Практические работы		<u>50</u>		
Самостоятельная внеаудиторная работа		<u>50</u>		
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Раздел 2. Производственная практика

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие:

1. Оборудование учебного кабинета, рабочих мест кабинета, рабочих мест в условиях производства:

- рабочие столы и стулья для обучающихся;
- рабочие столы и стулья для преподавателя;
- доска классная;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- укомплектованные рабочие места в условиях производства.

2. Технические средства обучения:

Компьютеры, принтер, мультимедийное оборудование, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (ПБ 06-07-92);
2. Единые правила безопасности при дроблении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и окусковании руд и концентратов (ПБ 06-317-99);
3. Правила безопасности для вспомогательных цехов горнорудных предприятий (ПБ 06-227-98);
4. Правила безопасности при эксплуатации хвостовых, шламовых и гидроотвальных хозяйств (ПБ 06-123-96);
5. Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок открытых горных работ (РД 06-62-94);
6. Единые правила безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01);
7. Правила безопасности при перевозке взрывчатых материалов автомобильным транспортом (РД 13-78-94);
8. Типовая инструкция по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности;
9. Инструкция по наблюдениям за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по обеспечению их устойчивости;
10. Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых;
11. Инструкция о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами (РД 07-291-99);
12. Положение о порядке и контроле безопасного ведения горных работ в опасных зонах;
13. Методические указания по обеспечению радиационной безопасности при добыче и переработке минерального сырья на предприятиях горнорудной и нерудной промышленности, отнесенных к радиационно опасным производствам (РД 03-151-97);
14. Положение о порядке предоставления права руководства горными и взрывными работами в организациях, на предприятиях и объектах подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 03-193-98);

15. Положение о проверке знаний требований безопасности у руководящих работников и специалистов подконтрольных производств горнорудной и угольной промышленности (РД 03-213-98);

Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293-99);

16. Руководство МОТ-СУОТ 2001, OHSAS 18001-1996;

17. ГОСТ 12.0.230-2007 системах управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Интернет – ресурсы:

1. Электронный ресурс «Охрана труда и промышленная безопасность». Форма доступа: <http://www.venta2.ru>

2. Электронный ресурс «Охрана труда и пожарная безопасность». Форма доступа: <http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=1418787>

3. Видеофильмы по охране труда и технике безопасности. Форма доступа <http://www.prakti.ru> ; E-mail: praktika08@bk.ru

4. Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда. Форма доступа <http://www.kadrovik.ru/modules.php?op=modload&name=Mews&file=article&sid=4841>

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику и квалификационный экзамен.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся в учебных аудиториях и лабораториях, оснащенных необходимым учебным, методическим, информационным, программным обеспечением.

Для изучения данного профессионального модуля должно предшествовать (или изучаться параллельно) освоение следующих учебных дисциплин как МДК 01.01 Основы горного и маркшейдерского дела, МДК.01.02. Технология добычи полезных ископаемых открытым способом, МДК.01.03. Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ, ОП.09 Охрана труда.

. Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем разделам модуля. Во время самостоятельной подготовки обучающимся оказывается помощь в форме консультаций (групповых, индивидуальных, письменных, устных).

Для организации самостоятельной работы обучающихся созданы условия в читальном зале библиотеки или компьютерном классе с выходом в сеть Интернет для выполнения презентаций и подготовки к лабораторным работам.

Различные формы аудиторных занятий (уроки, семинары, зачеты, конференции и т.д.), групповые занятия, самостоятельная подготовка, учебная и производственная практика обеспечивают овладение обучающимися профессиональными и общими компетенциями.

Программа модуля включает в себя производственную практику.

Производственная практика проводится в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки выпускника. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение междисциплинарного курса.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Мастера / руководители практик: аттестация по охране труда по программе для руководителей и специалистов, аттестация по основам промышленной безопасности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.	<ul style="list-style-type: none"> – готовность осуществлять контроль выполнения правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтно-восстановительных работ на участке; – умение читать паспорта буровзрывных работ; – умение различать вредные и опасные производственные факторы 	<p>Оценка выполнения работ на производственной практике Анализ выполнения внеаудиторной самостоятельной работы;</p> <p>Экспертная оценка на практических занятиях;</p> <p>Защита практических работ;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Устные опросы;</p> <p>Самостоятельные работы</p> <p>Контрольные работы;</p>
ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> – умение анализировать нормативные документы и инструкции; – готовность применять действующие правила и нормативные документы в области пожарной безопасности; 	<p>Оценка выполнения работ на производственной практике Анализ выполнения внеаудиторной самостоятельной работы;</p> <p>Экспертная оценка на практических занятиях;</p> <p>Защита практических работ;</p> <p>Тестирование;</p> <p>Устные опросы</p> <p>Самостоятельные работы</p> <p>Контрольные работы;</p>

<p>ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> – способность разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; – умение пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты; – умение идентифицировать опасные производственные факторы и разрабатывать мероприятия по их предотвращению 	<p>Оценка выполнения работ на производственной практике Анализ выполнения внеаудиторной самостоятельной работы; Экспертная оценка на практических занятиях; Защита практических работ; Тестирование; Устные опросы Самостоятельные работы Контрольные работы;</p>
<p>ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Умение анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда и промышленной безопасности; – Умение анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью; – Уметь определять перечень мероприятий по ликвидации аварий и разрабатывать план мероприятий по производственному контролю состояния охраны труда и промышленной безопасности на участке. 	<p>Оценка выполнения работ на производственной практике Анализ выполнения внеаудиторной самостоятельной работы; Экспертная оценка на практических занятиях; Защита практических работ; Тестирование; Устные опросы Самостоятельные работы Контрольные работы;</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Владеет профессиональной информацией. Ставит цели дальнейшего профессионального роста и развития. Правильно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения	Наблюдение за деятельностью обучающегося, принятие решения по оценке
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обосновывает выбор и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрирует качество выполнения профессиональных задач.	Практическая работа в условиях производства Методы контроля: практический, визуальный, самоконтроль
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрирует способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Практическая работа в условиях производства Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-Владеет профессиональными определениями, техническими терминами и др. Владеет различными методиками поиска информации	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа. Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-- владеет программными, программно-аппаратными и техническими средствами и устройствами, функционирующими на базе вычислительной техники, а также современных средств и систем транслирования информации, информационного обмена	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа. Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	- Устанавливает адекватные профессиональные взаимоотношения с участниками образовательного процесса.	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; практическая работа в малых группах.

потребителями.	Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения.	Наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявляет ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; практическая работа в малых группах. Наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- владеет профессиональной информацией. - ставит цели дальнейшего профессионального роста и развития. - правильно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения	Наблюдение за деятельностью обучающегося, принятие решения по оценке
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-демонстрирует самостоятельное принятие оптимальных решений в стандартных и нестандартных ситуациях. - проводит своевременного контроля и корректировки деятельности в соответствии нормативно-технической документацией	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; Наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрирует готовность к исполнению воинской обязанности	Наблюдение за деятельностью обучающегося

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
76 ÷ 89	4	хорошо
60 ÷ 75	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

Лист согласования

Дополнения и изменения к рабочей программе ПМ на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по ПМ

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ЦМК
Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦМК _____ / _____ /