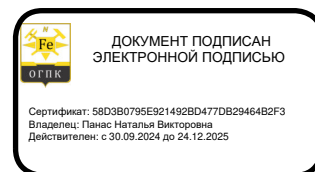


Министерство образования и науки Мурманской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Мурманской области  
«Оленегорский горнопромышленный колледж»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Профессионального модуля

ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных  
и взрывных работ

по специальности

21.02.15 Открытые горные работы

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.15 Открытые горные работы.

**ОРГАНИЗАЦИЯ- РАЗРАБОТЧИК:** ГАПОУ МО «ОГПК»

**РАЗРАБОТЧИК (-И):**

преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» И. А. Иванова.

**РАССМОТРЕНА**

На заседании методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 от 27 сентября 2024 г.

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебный год с изменениями (лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе)

**РАССМОТРЕНА**

На заседании методической комиссии

\_\_\_\_\_(наименование МК)

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.2 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности **Ведение технологических процессов горных и взрывных работ** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1 Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
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.	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.	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.

#### 1.1.2 перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ
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

#### 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>-участия в оформлении нарядов на горном участке;</li> <li>-контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;</li> <li>-контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;</li> <li>-контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ;</li> <li>-контроля состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря;</li> </ul>
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;</li> <li>-контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;</li> <li>-контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>-участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;</li> <li>-проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;</li> <li>-выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;</li> <li>-выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>-контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;</li> <li>-контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;</li> <li>-производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда;</li> <li>-разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;</li> <li>-определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;</li> <li>-разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;</li> <li>-идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;</li> <li>-разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;</li> <li>-определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;</li> <li>-определять перечень мероприятий по производственному контролю</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>-требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;</li> <li>-требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;</li> <li>-требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;</li> <li>-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;</li> <li>-требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов;</li> <li>-требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-возможные экологические последствия открытых горных работ и их влияние на окружающую среду;</li> <li>-требования к средствам пожаротушения;</li> <li>-план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;</li> <li>-содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности;</li> <li>-способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;</li> <li>-</li> <li>-организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;</li> <li>-порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве;</li> <li>-содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда;</li> <li>-полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью;</li> <li>-значение и содержание производственного контроля в горной организации.</li> </ul>
--	---

1.2. Рабочая программа предназначена для реализации профессионального модуля на очной форме обучения.

Рабочая программа воспитания реализуется интегрированно через содержание профессионального модуля, планируемые результаты рабочей программы воспитания находят отражение в воспитательных целях каждого учебного занятия.

Практическая подготовка обучающихся реализуется в виде учебной и производственной практик.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля: всего – 296 часов, в том числе:  
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 152 часа, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа,  
самостоятельной работы обучающегося – 50 часов;  
практик– 144 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1.2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объём профессионального модуля, час.						Самостоятельная работа
		Суммарный объём нагрузки (максимальная учебная нагрузка)	Обучение по МДК			Практики		
			Всего часов	в том числе:				
				лабораторных и практических занятий	курсовая работа (проект)	Учебная практика	Производственная практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 1-9, ПК 2.1-2.4	Раздел 1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	152	102	50	-	-		50
	ПП 02.01 Производственная практика по профилю специальности (технологическая по управлению ОТ и ПБ участка горной организации)	144	-	-	-	-	144	-
Всего часов		296	102	-	-	-	144	50

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов
Раздел 1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов		
IV курс 7 семестр		
МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации		<b>152</b>
Введение	Содержание учебного материала	<b>2</b>
	1.Цели и задачи курса, требования к учебному процессу. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения. Диапазон профессиональной деятельности	
Тема 1. 1 Нормативно-правовая и нормативно-техническая база обеспечения безопасности ведения горных работ	Содержание учебного материала	<b>48</b>
	1.1.1 Общие требования, структура управления ОТ и ПБ в организации. Положения ТК РФ, относящиеся к ОТ.	2
	1.1.2 Требования федеральных законодательных актов и норм в области ПБ опасных производственных объектов.	2
	1.1.3 Регистрация опасных производственных объектов	2
	1.1.4 Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.	2
	1.1.5 Управление промышленной безопасностью в организации.	2
	1.1.6 Производственный контроль. Техническое расследование причин аварий и инцидентов.	2
	1.1.7 Состояние условий труда в РФ; причины аварий и инцидентов в горнодобывающей отрасли	2
	1.1.8 Производственный контроль. Техническое расследование причин аварий и инцидентов	2
	1.1.9 Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2
	1.1.10 Основные принципы и способы безопасного и эффективного ведения горных работ.	2
	1.1.11 Требования промышленной безопасности коборудованию и техническим средствам, применяемым при производстве горных работ	2
	1.1.12 Контрольная работа №1 «Обеспечение безопасности ведения горных работ»	2
	Практические задания:	
	№1 Практическое задание «Изучение требований к организациям эксплуатирующим опасные производственные	2



	объекты»	
	№2 Практическое задание «Изучение порядка разработки и утверждения инструкций по ОТ; порядка обучения по ОТ и проверки знаний требований ОТ работников горных организаций»	2
	№3 Практическое задание «Изучение основных положений ПБ 06-07-92 при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»	2
	№4 Практическое задание «Изучение основных положений ПБ 06-07-92 при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»	2
	№5 Практическое задание «Изучение правил безопасности при эксплуатации хвостовых, шламовых и гидроотвальных хозяйств (ПБ 06-123-96)»	2
	№6 Практическое задание «Изучение положения о порядке и контроле безопасного ведения горных работ в опасных зонах»	2
	№7 Практическое задание «Изучение ГОСТ Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»	2
	№8 Практическое задание «Изучение единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01)»	2
	№9 Практическое задание «Изучение единых правил безопасности при взрывных работах (ПБ 13-407-01)»	2
	№10 Практическое задание «Изучение правил безопасности при перевозке взрывчатых материалов автомобильным транспортом (РД 13-78-94)»	2
	№11 Практическое задание «Изучение общих положений правил безопасности при работе горных машин»	2
	№12 Практическое задание «Изучение инструкции по наблюдениям за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по обеспечению их устойчивости»	2
Самостоятельная работа: Оформление отчетов практических работ, подготовка к контрольной работе		22
<b>Всего часов 4 семестр</b>		<b>72</b>

IV курс 8 семестр

Тема 1.2 Система управления и контроля за профессиональными рисками при проведении горных работ	Содержание учебного материала:	<b>52</b>
	1.2.1 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
	1.2.2 Производственный травматизм на карьерах и его основные причины	2
	1.2.3 Общие правила безопасности на карьерах	2
	1.2.4 Организация производства взрывных работ. Планирование и подготовка массовых взрывов на открытых горных работах (общие положения).	2
	1.2.5 Противопожарные требования при разработке месторождений открытым способом	2
	1.2.6 Средства и методы тушения пожаров	2
	1.2.7 Общие понятия современной системы управления охраной труда	2
	1.2.8 Примерная структура и содержание основных документов СУОТ	2
	1.2.9 Политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда	2
	1.2.10 Организационные структуры и ответственность персонала	2
	1.2.11 Готовность к действиям в аварийных ситуациях	2
	1.2.12 Планирование и финансирование мероприятий по ОТ	2
	1.2.13 Контрольная работа №2 «Основы СУОТ»	2
	Практические задания:	
	Практическое задание №13 «Изучение типовой инструкции по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности»	2
	Практическое задание №14 «Изучение типовой инструкции по безопасному проведению массовых взрывов на земной поверхности»	2
	Практическое задание №15 Изучение правил безопасности при подготовке площадок и буровой техники к бурению»	2
	Практическое задание №16 «Изучение положений OHSAS 18001:1999«Occupational Health and Safety Assessment Series. Specification»»	2
	Практическое задание №17 «Изучение ГОСТ 12.0.230-2007»	2
	Практическое задание №18 «Изучение ГОСТ 12.0.230-2007»	2
	Практическое задание №19 «Идентификация и оценка рисков»	2
	Практическое задание №20 «Виды измерений и мониторингов»	2
	Практическое задание №21 «Аудит функционирования СУОТ»	2
	Практическое задание №22 «Ознакомление с перечнем мероприятий по ОТ на предприятии»	2

	Практическое задание №23 «Разработка рабочей документации на проведение профилактических мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов при ведении горных работ»	2
	Практическое задание №24 «Разработка рабочей документации на проведение профилактических мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов при ведении горных работ»	2
	Практическое задание №25 «Ознакомление с проектом противопожарной защиты горного предприятия»	2
Самостоятельная работа: Оформление отчетов практических работ, подготовка к контрольной работе; подготовка к экзамену		<b>28</b>
<b>Всего часов 4 семестр</b>		<b>80</b>
<b>Всего часов по МДК 02.01</b>		<b>152</b>
Промежуточная аттестация в форме экзамена		

ПП.02.01 Производственная практика по профилю специальности (технологическая по управлению ОТ и ПБ участка горной организации)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. 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 окучивании 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 о 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](mailto: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>

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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.	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	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;
ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	умение анализировать нормативные документы и инструкции; готовность применять действующие правила и нормативные документы в области пожарной безопасности;	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;
ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в	способность разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; умение пользоваться средствами индивидуальной и коллективной	Оценка выполнения работ на производственной практике Анализ выполнения

соответствии с требованиями охраны труда	защиты; умение идентифицировать опасные производственные факторы и разрабатывать мероприятия по их предотвращению	внеаудиторной самостоятельной работы; Экспертная оценка на практических занятиях; Защита практических работ; Тестирование; Устные опросы Самостоятельные работы Контрольные работы;
ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.	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.	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;

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к своей будущей профессии	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Результаты
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологического процесса технического обслуживания и ремонта насосов; - оценка эффективности и качества	



	выполнения;	экзамена квалификационн о и демонстрационн о экзамена
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решения в стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта насосов;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий;	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практик в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция собственной работы;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.	- организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ новых технологий в области технологических процессов технического обслуживания и ремонта насосов;	

## 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

### 5.1 Дополнения и изменения к рабочей программе ПМ

\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу ПМ внесены следующие дополнения/изменения:

---

---

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в рабочей программе ПМ обсуждены на заседании МК

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_ ).

### 5.2 Дополнения и изменения к рабочей программе ПМ

\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу ПМ внесены следующие дополнения/ изменения:

---

---

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в рабочей программе ПМ обсуждены на заседании МК

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_ ).