


Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Соликамский горно-химический техникум»
(ГБПОУ «СГХТ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело

ОДОБРЕНА:
на заседании
предметно-цикловой комиссии
УГС 21.00.00
наименование ЦК
Протокол № 4
от « 16 » ноября 2023 г.
Председатель ЦК УГС 21.00.00

Подпись Р.Р. Усачева
Ф.И.О.

УТВЕРЖДЕНА:
заместитель директора по учебной работе

Подпись И.И. Патрушева
Ф.И.О.
« 20 » декабря 2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.14 Маркшейдерское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 685 от 14 сентября 2023 года.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Соликамский горно-химический техникум» (ГБПОУ «СГХТ»)

Разработчик: Усачева Р.Р., преподаватель ГБПОУ «СГХТ», 1 квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МО- ДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕС- СИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБО- ЧУЮ ПРОГРАММУ	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда

и промышленной безопасностью

1.1. Область применения примерной программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.14 Маркшейдерское дело в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение геодезических работ, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ;

ПК 4.2 Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков;

ПК 4.3 Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ;

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 навыки:

- осуществления количественного и качественного учета выполненных работ;
- выполнения технико-экономических показателей деятельности службы;
- ведения учетной документации по охране труда;
- выявления, анализ и оценка профессиональных рисков;
- предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний;
- оказания первой помощи пострадавшим;
- оперативного контроля за состоянием промышленной безопасности на рабочих местах при ведении геодезических и маркшейдерских работ.

умения:

У1. определения потребности участкового маркшейдера в технических средствах, инструменте, материалах и услугах вспомогательных служб, организации и контроле их обеспечения;

У2. разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;

У3. использовать системы электронного документооборота;

У4. пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда;

У5. использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц;

У6. применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах;

У7. разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;

У8. владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим;

- У9. использовать информационные справочно-правовые базы;
- У10. применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;
- У11. применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения;
- У12. обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности;
- У13. выявлять опасные факторы на рабочих местах;
- У14. разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности.

знания:

- 31. порядок, правила технического обслуживания и ремонта применяемого оборудования;
- 32. нормы и расценки на геодезические и маркшейдерские работы, порядок их пересмотра;
- 33. действующие положения по оплате труда работников;
- 34. требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- 35. требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда;
- 36. требования к порядку расследования несчастных случаев;
- 37. порядок оценки профессиональных рисков;
- 38. перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;
- 39. методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;
- 310. законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования;
- 311. федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности;
- 312. проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства;
- 313. требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью;
- 314. требования к порядку технического расследования причин аварий;
- 315. требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **640** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **562** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **484** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **58** часа;

учебной и/или производственной практики – **2 (72)** недель (часов);

консультации – **14** часов;

вид промежуточной аттестации: **экзамен (8 семестр), квалификационный экзамен (8 семестр).**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) 4.3.1. Выполнение геодезических работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ
ПК 4.2	Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков
ПК 4.3	Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		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
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	МДК 04.01 Система управления охраной труда в горной организации	356 (10 конс)	294	138		52			
	МДК 04.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	64 (4 конс)	54	30		6			
	МДК 04.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	142	136						
	ПП.04.01 Производственная практика	72							72
	Консультации (в т.ч. экзамен квал.)	14							
	Всего:	518	262	82	36	74			72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю **ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.04.01 Система управления охраной труда в горной организации			
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда и промышленной безопасности	Содержание	20	1,2
	Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда. . Основные понятия промышленной безопасности. Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов. Государственная политика в области охраны труда. Российское законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности Нормативные акты, регулирующие охрану труда. Локальные нормативные акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда. Общие понятия социального партнерства. Инструктажи по охране труда. Обучение и проверка знаний рабочих по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности		
	Практическая работа	22	
	Вычерчивание схемы структуры организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности обогатительной фабрике. Изучение структуры плана ликвидации аварий (ПЛА) действующей фабрики. Разработка инструкции по охране		

	труда. Проведение инструктажа на рабочем месте		
Тема 1.2. Факторы, Содержа-ние 20 влияющие на условия труда	Содержание	18	1,2
	Гигиенические критерии и классификация условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Идентификация опасных и вредных факторов производства. Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда, за тяжелую работу. Средства коллективной защиты и их классификация. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты		
	Практическая работа	24	
	Идентификация опасных и вредных факторов на рабочем месте при заданных условиях. Определение класса условий труда при заданных условиях		
Тема 1.3. Вредные и опасные производственные факторы на рабочих местах предприятий по обогащению полезных ископаемых	Содержание	16	1,2
	Обращение с токсическими веществами при ведении технологического процесса на обогатительных фабриках. Требования техники безопасности при работе с флотационными реагентами. Нормативные требования к вентиляции на предприятии		
	Практическая работа	28	
	Определение объёма воздухообмена при наличии вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Методы и средства оказания первой помощи пострадавшим от вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Изучение структуры плана ликвидации аварий на обогатительной фабрике		
Тема 1.4 Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Содержание	26	1,3
	Защита от акустических воздействий: источники, воздействие на организм, меры защиты. Защита от вибраций: источники, воздействие на организм, меры защиты. Защита от тепловых излучений: источники, воздействие на организм, меры защиты. Защита от вредных веществ: источники, воздействие на организм, меры защиты. Обеспечение электробезопасности: воздействие на организм, меры защиты		
	Практическая работа	32	
	Гигиеническое нормирование и контроль вибрации на рабочем месте. Гигиеническое нормирование и контроль шума на рабочем месте. Гигиеническое нормирование и контроль вредных веществ на рабочем месте. Первая медицинская помощь пострадавшими от действия электрического тока. Контроль сроков проверки огнетушителей. Контроль использования средств индивидуальной и коллективной защиты. Контроль предельно-допустимых концентраций веществ в цехах		

	фабрики		
Тема 1.5. Правила безопасности при обслуживании оборудования на обогатительной фабрике	Содержание	24	1,3
	Общие требования правил безопасности при обслуживании и эксплуатации оборудования. Правила безопасности при обслуживании грохотов и дробилок. Правила безопасности при обслуживании тяжелосредних сепараторов и отсадочных машин. Правила безопасности при обслуживании флотационных машин. Правила безопасности при обслуживании оборудования вспомогательных операций. Промышленные аспирационные системы. Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировки. Сосуды, работающие под давлением. Требования безопасности при их обслуживании. Оповестительная окраска трубопроводов промышленных предприятий (на примере обогатительной фабрики)		
	Практическая работа	28	
	Изучение бирочной системы при выполнении ремонтных работ оборудования на обогатительной фабрике. Решение ситуационных задач при выполнении работ, связанных с опасными или вредными условиями труда. Оформление наряд-допуска на проведение особо опасных работ		
Тема 1.6. Пылегазовый режим и противопожарная защита на обогатительных фабриках	Содержание	36	1,2
	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний		
	Практическая работа	34	
	Изучение алгоритма расследования несчастных случаев на производстве. Анализ расследования несчастных случаев на производстве. Порядок заполнения акта Н-1 при расследовании несчастных случаев на производстве		
МДК.04.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации			
Тема 1.1. Общие положения	Содержание	2	1,2
	Охрана труда. Безопасность труда. Управление безопасностью труда. Человеческий фактор. Главная цель управления. Способы воздействия руководителей на действия и поступки людей (организационно распорядительные, социально-психологические, экономические, мо-		

	тивационные). Структура управления- как основа системы управления объектом. Условия эффективности планирования.		
Тема 1.2. Цели и принципы управления безопасностью труда	Содержание	2	1,2
	Основные цели управления безопасностью труда. Конкретизация целей управления безопасностью труда на предприятии на основе анализа фактического положения дел и с учетом указаний вышестоящих организаций, анализа прогнозирования развития предприятия, предложений трудящихся и научных организаций. 2 2 11 Здоровые и комфортные условия труда в соответствии с объективными законами науки управления. Взаимосвязь принципов управления безопасностью труда. Здоровые условия труда- один из элементов благосостояния, защиты жизни и сохранения здоровья. Десять принципов, обеспечивающих успех в управлении безопасностью труда		
	Практическая работа	6	
	Основы управления охраной труда в организации Организация системы управления охраной труда. Основные понятия и термины современных систем управления. Основные документы по системе управления охраной труда. Требования к системе управления охраной труда		
Тема 1.3. Функции, управленческие действия и мероприятия	Содержание	4	1,2
	Основные функции управления, а также конкретные управленческие действия и мероприятия. Зависимость достижения целей управления безопасностью труда от выполнения функций управления. Реализация функций управления через конкретные управленческие действия. Взаимосвязь и взаимовлияние управленческих действий и мероприятий. Основные функции управления, а также конкретные управленческие действия и мероприятия		
	Практическая работа	4	
	Управление охраной труда в организациях		
Тема 1.4. Структура органов управления безопасностью труда	Содержание	2	1,2
	Функции структуры органов управления. Специальные органы по охране труда. Обязанности, права и ответственность специалистов, служащих и рабочих согласно должностной инструкции, положениям о подразделении, правилам и инструкциям по охране труда для рабочих по профессиям		
	Практическая работа	2	
	Изучение должностных инструкций специалистов и служащих горнодобывающего предприятия		

Тема 1.5. Обязанности основных структурных подразделений и должностных лиц	Содержание	6	1,2
	Обязанности, права и ответственность подразделений, разрабатываемых на предприятии отраслевые и межотраслевые положения. Оценка работы подразделения и каждого должностного лица в области безопасности труда. Обязанности отдела охраны труда, службы ведомственного контроля, технического отдела, производственного отдела, постоянно действующей комиссии по охране труда, медико-санитарной службы, добровольной горноспасательной, пожарной и газоспасательной команды, отдела главного механика, отдела главного энергетика, отдела главного технолога, планового отдела, финансового отдела, отдела кадров, юридической службы и т.д. Обязанности основных должностных лиц, а также бригадиров и рабочих. Должностные инструкции		
	Практическая работа	6	
Изучение обязанностей основных отделов горнодобывающего предприятия			
Тема 1.6 Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности	Содержание	2	1,3
	Четыре класса принципов обеспечения по признаку их реализации: ориентирующие, технические, организационные, управленческие. Методы обеспечения безопасности. Средства обеспечения безопасности. Средства коллективной защиты (СКЗ) и средства индивидуальной защиты (СИЗ). Их классификация		
	Практическая работа	4	
Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия			
Тема 1.7. Количественная оценка уровня безопасности. Риски	Содержание	4	1,3
	Производственные системы. Выбор и взаимоувязка методов управления производственными системами. Количественная оценка действий различных опасных и вредных производственных факторов. Пять групп теорий рисков. Индивидуальный и коллективный риск. Технический и профессиональный риск		
Тема 1.8. Концепция теории безопасности в системе «человек – машина – среда»	Содержание	2	
Маловероятные события и ошибочные действия человека в случившихся авариях и катастрофах. Совокупность специальных мер, предотвращающих воздействие на работника опасных и вредных производственных факторов. Теория надежности. Два направления			

	снижения риска аварий: мероприятия по снижению вероятности аварий; мероприятия по уменьшению её масштабов, если она происходит. Концепция приемлимого (допустимого) риска. Концепция теорий безопасности		
Тема 1.9. Методы анализа рисков	Содержание Три группы методов анализа опасностей и рисков: качественные (инженерные) методы оценки опасностей; экспрессметоды и вероятностные методы. Методология риска. Процесс анализа риска: планирование организации работ; идентификация опасностей; оценка риска; разработка рекомендаций по управлению риском	2	1
МДК.04.03 Управление профессиональными рисками в горной организации			
Тема 1.1 Понятие риска, его источники, виды и характеристики	Практическая работа Понятие риска и его природа. Систематизация и классификация рисков. Понятия макроэкономического, инвестиционного, технологического риска, риска ликвидности, природного (горно-геологического) риска	24	1,2
Тема 1.2 Планирование управления рисками	Практическая работа Организация риск-менеджмента на предприятии	12	1
Тема 1.3 Методы выявления и оценки факторов рисков	Практическая работа Финансовые показатели как индикаторы оценки и анализа рисков операционной деятельности горного предприятия. Факторы рисков горного предприятия. Методы оценки инвестиционных и инновационных рисков. Методы оценки операционных рисков горных предприятий	26	1
Тема 1.4 Управление экономическими рисками горного производства	Практическая работа Современные методы управления рисками. Способы управления политическими рисками Управление отраслевыми рисками. Управление операционными и инвестиционными рисками	18	
Тема 1.5 Методы учета, снижения и предотвращения рисков	Практическая работа Снижение рисков путем страхования. Снижение рисков путем хеджирования и диверсификации. Передача риска. Уклонение от риска. Сокращение риска	32	1,3
Самостоятельная работа при изучении ПМ.04		58	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы выявления факторов рисков 2. Методы оценки инвестиционных и инновационных рисков 3. Методы оценки операционных рисков горных предприятий 4. Управление экономическими рисками горного производства 			

5. Учет и снижение рисков		
6. Методы регулирования и предотвращения рисков		
7. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
8. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
9. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
10. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
11. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
12. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций		
13. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
14. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		
15. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта практического занятия		
Консультации	14	
Учебная практика	72	
Всего	640	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации профессионального модуля имеется в наличии учебный кабинет «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- доска;
- информационные стенды "Учебно-практическое оборудование по оказанию помощи",
- образцы средств индивидуальной защиты, манекен в комплекте спецодежды (брюки, куртка, каска, ботинки),
- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером и лицензионным программным обеспечением; мультимедиа оборудование (проектор, экран);
- цифровые образовательные ресурсы
- Плакаты, мультимедийные презентации.
- Столы ученические, стулья ученические

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Управление безопасностью труда. Субботин А.И. Москва. Издательство МГУ. 2004г
2. Система безопасности труда на горных предприятиях. Бабокин И.А. Москва «Недра» 1984 г
3. Охрана труда. М.И. Басаков. – М., Ростоа н/Д.: Издательский центр «МарТ», 2010
«Положение о Федеральной инспекции труда», утв. постановлением Правительства РФ от 15.01.2007 №11.
4. «Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)», утв. постановлением Правительства РФ от 30.07.2004 г. № 401 (в редакции постановления Правительства РФ от 27.01.2009 №43)

Дополнительные источники:

1. Канарев Ф.М. и др. Охрана труда / Ф.М. Канарев. – М.: Колос, 2013
2. Крапивин О.М., Власов, В.И. Охрана труда / О.М. Крапивин, В.И. Власов. - М.: Издательство НОРМА, 2014.

Интернет - ресурсы:

1. Информационные сервисы: www.yandex.ru, www.rambler.ru, www.google.com
2. Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика организуется на базе горнодобывающих предприятий Пермского края.

В процессе обучения при выполнении заданий самостоятельной работы студентам предоставляется консультационная помощь преподавателя.

Изучению профессионального модуля предшествует освоение общепрофессиональных дисциплин ОП.01 Инженерная графика и ОП.09. Охрана труда, для МДК 01.02. междисциплинарный курс МДК.01.01. Топографо-геодезические изыскания.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): - преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело;

-опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

-дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой - преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование по специальности 21.02.14. Маркшейдерское дело и стаж работы по данной специальности не менее 5 лет.

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 4.1. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ	<ul style="list-style-type: none"> - последовательность действий при определении границ в соответствии с методикой; - соблюдение требований подготовки маркшейдерского оборудования к работе. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуального задания; - наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности выбора информации для оформления отчета по производственной практике (преддипломной).
ПК 4.2. Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков	- возможность построения ОМС и МСС в соответствии с нормативными требованиями	- наблюдение и экспертная оценка за активное участие в поиске необходимой информации.
ПК 4.3. Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ	- демонстрация владения различными геодезическими приборами и инструментами.	<ul style="list-style-type: none"> - экспертный анализ полноты и качества материалов, представленных в дневнике и отчете по производственной практике (преддипломной), оценке качества оформления отчета по производственной практике (преддипломной); - оценка за отчет по производственной практике (преддипломной).

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
---	--	---

ции)		
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; - участие в студенческих конференциях, конкурсах и т.п. 	Экспертная оценка материалов портфолио
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при выполнении маркетинговых работ; - своевременность выполнения работ и оценка их качества и точности. 	<p>Экспертная оценка решения ситуационных задач</p> <p>Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практик</p>
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - быстрота оценки ситуации и адекватность принятия решений проблемных маркетинговых задач; 	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> - результативность поиска информации в различных источниках, в т.ч. сети Интернет; - адекватность отбора и использования полученной информации для решения профессиональных задач. 	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - результативность поиска информации в Интернете; - адекватность отбора и использования информации для решения профессиональных задач. 	Наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение этических норм при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и администрацией, коммуникативная толерант- 	Наблюдение и оценка на занятиях, в процессе производственной практики

<p>российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>ность.</p>	
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Результативность исполнения функций руководителя работ, выполняемых группой</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - позитивная динамика учебных достижений; - участие в различных семинарах и конференциях. 	<p>Экспертная оценка материалов портфолио</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - участие в студенческих конференциях, конкурсах в области геодезии; - быстрота оценки ситуации и адекватность принятия решений проблемных маркшейдерских задач; 	<p>Экспертная оценка материалов портфолио</p>

6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание: Подпись лица внесшего изменения	