



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

**«Российский государственный геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе»
(СГИ МГРИ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор СГИ МГРИ

С. И. Дубоглазов

«24» 08 2025 г.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е. А. Мищенко

«24» 08 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03 ОХРАНА ТРУДА

г. Старый Оскол
2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования **21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых** (утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25 июля 2022 г. N 607.)

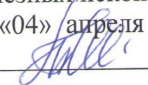
Организация-разработчик:

Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчик:

Юшкова Татьяна Анатольевна, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей ОП специальности
21.02.12 Технология и техника разведки
месторождений полезных ископаемых
Протокол № 9 от «04» апреля 2025 г.
Руководитель ОП:  Т.А. Юшкова

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.12 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.12 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование элементов профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО, а также личностных результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы **общих компетенций (ОК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды,

ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень **профессиональных компетенций (ПК)**, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

ПК 1.1. Выбирать технологию бурения, конструкции скважин, оборудование и инструмент исходя из поставленных задач.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж, демонтаж, перебазировку бурового оборудования, буровых мачт и вышек.

ПК 1.3. Выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварийных ситуаций.

ПК 1.4. Подготавливать и применять буровые растворы, очищать и утилизировать их после использования.

ПК 1.5. Осуществлять обсадку и цементирование обсадных колон, тампонирующее скважин и ликвидационный тампонаж.

ПК 1.6. Подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований.

ПК 1.8. Соблюдать экологические требования и требования техники безопасности.

ПК 2.1. Проводить периодические стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования.

ПК 2.2. Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования.

ПК 2.3. Производить диагностику неисправного оборудования.

ПК 2.4. Производить работы по ремонту бурового и горного оборудования.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК	- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере	- государственные нормативные требования охраны труда и нормативные акты; - основные системы управления охраной труда; - ответственность за нарушение

09	профессиональной деятельности; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - использовать противопожарную технику; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда; - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	требований охраны труда; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду; - основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры их предупреждения; - правила и нормы техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - методы и средства защиты от травм; - первая помощь при несчастных случаях; - основы обеспечения электробезопасности; - основы обеспечения пожарной безопасности; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным компьютером; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - меры безопасности при выполнении геологоразведочных работ
----	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	16
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	16
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	Диф. зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		8/4	
Тема 1.1 Правовые основы охраны труда	Содержание учебного материала	6	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства. Государственные нормативные требования охраны труда и нормативные акты. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда.	1	
	2. Расследования и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие 1. Изучение законодательной базы дисциплины «Охрана труда» Практическое занятие 2. Решение ситуационных задач по классификации, расследованию, оформлению и учету несчастных случаев.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2 Организационные основы охраны труда.	Содержание учебного материала	2	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Основные системы управления охраной труда. Организация медицинских осмотров работников. Режимы труда и отдыха. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		

Раздел 2. Производственная безопасность		16/10	
Тема 2.1 Профилактика производственного травматизма	Содержание учебного материала	6	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Классификация и идентификация опасных и вредных факторов. Производственные риски.	1	
	2. Методы и средства защиты от травм. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях. Методы анализа травматизма.	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие 3. Анализ производственного травматизма и определение ответственности	2	
	Практическое занятие 4. Расчет риска.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2 Безопасность производственной деятельности	Содержание учебного материала	10	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Безопасность технологических процессов. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Обеспечение безопасности при воздействии вредных производственных факторов. Виды инструктажей.	2	
	2. Основы обеспечения электробезопасности. Основы обеспечения пожарной безопасности.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие 5. Составление инструкций по охране труда Практическое занятие 6. Оформление проведения инструктажей. Практическое занятие 7. Изучение устройства и принципа действия ручных огнетушителей.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Производственная санитария		4/2	
Тема 3.1 Обеспечение безопасных условий труда	Содержание учебного материала	2	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Основы производственной санитарии и гигиены труда. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и меры защиты. Освещение производственных	2	

	помещений.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практические занятия 8 Изучение и оценка освещения помещений	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2 Охрана труда при работе с вычислительной техникой	Содержание учебного материала	2	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Требования, предъявляемые к персональным компьютерам. Организация рабочих мест пользователей персональных компьютеров. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным компьютером.	2	
Раздел 4. Меры безопасности при выполнении геологоразведочных работ		8	
Тема 4.1 Буровые работы	Содержание учебного материала	4	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1. Глубокое бурение. Ударно-канатное и шнековое бурение.	2	
	2. Механическое колонковое бурение.	1	
	3. Ликвидация аварий и осложнений. Ликвидационные работы.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.2 Горно-разведочные работы	Содержание учебного материала	2	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4; ОК 01- ОК 09
	1.Проведение подземных выработок. Проведение горных выработок на поверхности.	1	
	2. Проветривание горных выработок. Подземный транспорт и подъем. Освещение.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.3 Транспортные и подсобно-	Содержание учебного материала	2	ПК1.1- ПК1.6, ПК1.8; ПК2.1-ПК 2.4;
	1. Автомобильный и гусеничный транспорт. Воздушный транспорт. Водный транспорт. Перевозка людей. Погрузочно-разгрузочные работы.	2	

вспомогательные работы	Ремонтно-механические работы. Строительные работы.		ОК 01- ОК 09
	Самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация			
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- шкаф для моделей и макетов;
- респираторы и противогазы;
- огнетушители;
- медицинские средства защиты.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением; мультимедиа проектор, экран / интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н.Н.Карнаух. - М.: Юрайт, 2019. - 380 с. (Серия : Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02527-9

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
2.	Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470856

в) периодические издания:

№ п/п	Источник
1	Естественные и технические науки : науч. журнал / гл. ред. А. Я. Хавкин. — Москва : ООО "Издательство "Спутник+", 2002 — .— Выходит 12 раз в год. — ISBN печатной версии 1684 – 2626. — Текст : непосредственный.

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) www.e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) https://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / www.urait.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<u>Знания:</u> - государственные нормативные требования охраны труда и нормативные акты; - основные системы управления охраной труда; - ответственность за нарушение требований охраны труда; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду; - основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры их предупреждения; - правила и нормы техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - методы и средства защиты от травм; - первая помощь при несчастных случаях; - основы обеспечения электробезопасности; - основы обеспечения пожарной безопасности; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным компьютером; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - меры безопасности при выполнении геологоразведочных работ	полнота знаний (объем знаний в соответствии с программой); осознанность знаний (выделение в материале главного, использование приемов анализа, сравнения, обобщения, изложения знаний своими словами, приведение примеров, доказательств); действенность знаний (готовность пользоваться ими при решении задач, примеров, выполнении упражнений, трудовых заданий, практических работ); прочность знаний (готовность воспроизводить существенные компоненты учебной деятельности); готовность к творческой деятельности (проявление творческого подхода к раскрытию материала, догадливости, сообразительности).	Самостоятельная работа. Проверочная работа. Контрольная работа. Тестирование. Дифференцированный зачёт.
<u>Умения:</u> - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной	прочность знаний, умений и навыков (готовность воспроизводить существенные компоненты учебной деятельности); правильность (умения и	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом

деятельности; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - использовать противопожарную технику; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда; - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	навыки устно и письменно излагать учебный материал и делать это без ошибок);	выполнения практической работы
--	---	---------------------------------------