

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК

«Горных дисциплин»

«31» июнь 2022 г.

Протокол № 10

Председатель: Н.А. Жук

Утверждаю:

И.о. зам. директора по УР

О.В. Папанова

«15» июнь 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения

самостоятельных работ студентов

по учебной дисциплине

ОП. 09 Охрана труда

программы подготовки специалистов среднего звена

21.02.15 Открытые горные работы

(ЗАОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)

Разработал

преподаватель:

Н.А. Пилипченко

2022 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема	Содержание	Кол – во часов	Оценка и контроль
1.	<p>Тема 1.1. Современное состояние безопасности и труда в горной промышленности.</p> <p>Тема 1.2. Управление охраной труда</p>	<p>Самостоятельная работа № 1. Учет усиливающих человеческих факторов, влияющих на безопасность в производственной среде. Организационная структура управления охраной труда в системе производства. Инструктирование и проверка знаний работников по вопросам охраны труда. Виды инструктажей по охране труда. Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда.</p>	22	Оценка результатов выполнения контрольной работы
2.	<p>Тема 1.3 Травматизм и профессиональные заболевания</p>	<p>Самостоятельная работа № 2. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа травматизма. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Статистическая отчетность по охране труда.</p>	14	Оценка результатов выполнения контрольной работы
3.	<p>Тема 1.4 Основы пожарной безопасности и</p>	<p>Самостоятельная работа № 3. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Организация работы по предупреждению пожаров. Горение веществ и материалов и их виды. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарные средства тушения возгораний и пожаров.</p>	8	Оценка результатов выполнения контрольной работы
4.	<p>Тема 2.1 Гигиена труда и производственная санитария</p>	<p>Самостоятельная работа № 4. Понятие о шуме и вибрациях. Воздействие шума, вибраций на организм человека. Меры по снижению шума и вибраций на организм человека. Производственное освещение. Источники света. Нормирование освещенности. Виды установок кондиционеров, обеспечивающих технологические, комфортные и санитарно-гигиенические требования. Применение кондиционеров на горных машинах. Аттестация рабочих мест.</p>	14	Оценка результатов выполнения контрольной работы

		Санитарно-бытовое обеспечение работников горных предприятий. Питьевой режим на предприятии.		
5.	<p>Тема 3.1 Правила эксплуатации и установок аппаратов</p> <p>Тема 3.2 Требования безопасности и при эксплуатации и машин, механизмов и подвижного состава</p> <p>Тема 3.3 Требования безопасности и при эксплуатации и установок и сосудов, работающих под давлением, сварочного оборудования</p>	<p>Самостоятельная работа № 5. Средства и меры повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Профилактика производственного оборудования. Принципы прогнозирования в развитии событий и оценка последствий при техногенных ситуациях. Требования безопасности при производстве работ на путях, работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов. Надзор за грузоподъемными механизмами. Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу. Передвижение вагонов при производстве горных работ. Сигнализация и порядок подачи сигналов при работе горнотранспортных машин. Требования к сосудам, работающим под давлением, порядок контроля и испытаний. Требования безопасности при работе с ручными путевыми инструментами и путевыми машинами. Порядок перехода через пути и прохода вдоль пути. Хранение и транспортировка баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.</p>	21	Оценка результатов выполнения контрольной работы
б.	Итого:		79	

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал и формирование умений и навыков работы с нормативно – правовыми документами.

Методические указания: работа со справочной и дополнительной литературой, написание контрольной работы.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации?
2. Кто проводит инструктажи по охране труда?
3. Можно ли возложить обязанности по проведению первичного и повторного инструктажей на специалиста по охране труда?
4. Когда и с кем проводить инструктажи по охране труда?
5. Кого и когда можно освободить от первичного и повторных инструктажей?

Форма отчетности: Студент сдает контрольную работу преподавателю в установленный срок, отвечая на контрольные вопросы к заданию.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал и формирование умений и навыков работы с нормативно – правовыми документами.

Методические указания: работа со справочной и дополнительной литературой, написание контрольной работы.

Вопросы для самоконтроля

1. Что называют производственным травматизмом?
2. В каких случаях работодатель несёт ответственность за увечье, причинённое работнику?

3. В чем состоит экономический ущерб от производственного травматизма и профессиональных заболеваний? Расскажите методику расчета ущерба.
4. Какие несчастные случаи подлежат расследованию и учету?
5. Каков порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве и оформления его результатов?
6. Перечислите показатели производственного травматизма.

Форма отчетности: Студент сдает контрольную работу преподавателю в установленный срок, отвечая на контрольные вопросы к заданию.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал и формирование умений и навыков работы с нормативно – правовыми документами.

Методические указания: работа со справочной и дополнительной литературой, написание контрольной работы.

Вопросы для самоконтроля

1. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
2. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре?
3. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
4. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу?
5. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

Форма отчетности: Студент сдает контрольную работу преподавателю в установленный срок, отвечая на контрольные вопросы к заданию.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал и формирование умений и навыков работы с нормативно – правовыми документами.

Методические указания: работа со справочной и дополнительной литературой, написание контрольной работы.

Вопросы для самоконтроля

1. Назовите источники шума на горном предприятии?
2. Средства индивидуальной защиты от вибрации.
3. Какие факторы необходимо учитывать для выбора естественного освещения?
4. Что называется комбинированным освещением?
5. Какие помещения относятся к вспомогательным?
6. Перечислите требования к организации питьевого режима.

Форма отчетности: Студент сдает контрольную работу преподавателю в установленный срок, отвечая на контрольные вопросы к заданию.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал и формирование умений и навыков работы с нормативно – правовыми документами.

Методические указания: работа со справочной и дополнительной литературой, написание контрольной работы

Вопросы для самоконтроля

1. Какие требования предъявляются к устройствам для защиты от механического травмирования?
2. Перечислите основные виды защитных устройств.
3. Как выполняется ограждение опасных зон и каковы разновидности ограждений?

4. Перечислите устройства аварийного отключения и объясните принцип их работы.
5. Перечислите основные правила использования ручного инструмента.
6. Какие методы используются для обеспечения безопасности ПТМ?
7. Какие устройства обеспечения безопасности применяются на ПТМ?

Кем и как осуществляется регистрация, освидетельствование и испытание ПТМ?

Форма отчетности: Студент сдает контрольную работу преподавателю в установленный срок, отвечая на контрольные вопросы к заданию.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил требования к оценке "5", но допущены 2-3 недочета.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил работу не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил работу не полностью или объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов;

2. Оценивание защиты контрольных вопросов.

Оценка «отлично» ставится в том случае, если студент

- правильно понимает сущность вопроса, дает точное определение и истолкование основных понятий;
- строит ответ по собственному плану, сопровождает ответ новыми примерами, умеет применить знания в новой ситуации;
- может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом из курса «Техническая механика», а также с материалом, усвоенным при изучении других дисциплин.

Оценка «хорошо» ставится, если

- ответ студента удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку 5, но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других дисциплин;

- студент допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент

- правильно понимает сущность вопроса, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса «Техническая механика», не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;
- допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент

- не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3.
- не может ответить ни на один из поставленных вопросов.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные:

О-1. Иванова, Т.С. Охрана труда: учебное пособие/Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с. – ЭБС ЛАНЬ.

Дополнительные:

Д-1. Голик, А.С. Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учебное пособие/ А.С. Голик, В.А. Зубарева, В.А. Огурецкий и др.- М.: Издательство МГГУ Горная книга, 2009.

Д-2. Девисилов, В.А., Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов. - М.: ФОРУМ ИНФРА - М , 2009. – 496 с.;

Д-3. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов.- М.: ИД ФОРУМ -ИНФРА-М, 2004-400 с.

Д-4. Ивашкин, В.С. Борьба с пылью и газами на угольных разрезах: учебное пособие/ В.С. Ивашкин.- М.: Недра, 1980.- 152с.

Д-5. Савенко, С.К. Охрана труда, противопожарная профилактика, аэрология карьеров и приисков: учебное пособие/ С.К. Савенко, И.Б. Ошмянский, Н.Ф. Куров и др.- М.: Недра, 1972.- 352 с.

Д-6. Флавицкий, Ю.В. Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности: справочное пособие/ Ю.В. Славицкий, Л.А. Гешлин, И.Г. Резников, М.: Недра, 1990.- 368 с.

Д-7. Ушаков, К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник/ К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Киринов и др.- М.: Изд-во МГГУ, 2002.- 487 с.

Д-8. Шапоров, М.Н. Охрана труда: учебное пособие/ М.Н. Шапоров, Е.Ю. Гузенко, И.С. Мартынов и др.-Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2017.- 88 с.- ЭБС ЛАНЬ.

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Иванова, Т.С. Охрана труда: учебное пособие/Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с. – ЭБС ЛАНЬ.

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	