

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

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ЧГТК
им. М.И. Щадова»
С.Н. Сычев
22 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

Профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Черемхово, 2022

РАССМОТРЕНА

Рассмотрено на
заседании ЦК
«Общеобразовательных,
экономических и транспортных
дисциплин»
Протокол № 9
«31» мая 2022 г.
Председатель: Кузьмина А.К.

ОДОБРЕНА

Методическим советом
колледжа
Протокол № 5
от 15 июня 2022 года
Председатель МС: Т.В. Власова

Рабочая программа учебной дисциплины «**Охрана труда**» разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.18 Обогащение полезных ископаемых**

Разработчик (и)

Михайленко М.В.: – преподаватель специальных дисциплин «ЧГТК им. М.И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ДИСЦИПЛИНЫ	СОДЕРЖАНИЕ	УЧЕБНОЙ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		ПРОГРАММЫ	14
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ		ОБЕСПЕЧЕНИЕ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		РЕЗУЛЬТАТОВ	16
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ			19

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.18 Обогащение полезных ископаемых** базовой подготовки, входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Охрана труда** входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные

средства защиты;

- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Вариативная часть – не предусмотрено

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности Обогащение полезных ископаемых и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.

ПК 1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.

ПК 1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.

ПК 1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.

ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документации.

ПК 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.

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

ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, 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.

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки **72 часа**:

- *обязательной аудиторной нагрузки 48 часов, в том числе на практические, лабораторные работы 24 часа и курсовые работы (проекты) _____ часов;*
- *самостоятельные работы отводится 24 часа.*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (ВСЕГО)	72
Обязательная аудиторная нагрузка,	48
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	
практические работы	24
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа,	24
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	
другие виды самостоятельной работы	
-Конспектирование материала учебника	4
-Подготовка сообщений	6
-Составление таблиц	6
-Анализ нормативных документов	4
- Поиск информации в Интернете на заданную тему	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторных работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
5 СЕМЕСТР			72		
Раздел 1. Управление безопасностью труда			30		ОК 01-09 ПК 1.1-1.6
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы в области охраны труда.		Содержание учебного материала	6		
	1.	1 Понятия и терминология безопасности труда. Основы законодательства и нормативная документация по охране труда. Организационные основы безопасности труда: система управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда; обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Организация и планирование работ по охране труда. Система стандартов безопасности труда. Обязанности и ответственность администрации, рабочих и служащих.	2	2	
	2.	2 Практическая работа №1 Оформление распорядительной документации, в соответствии с законодательными актами	2	2	
		Самостоятельная работа №1 Работа с учебной и справочной литературой, другими источниками информации.	2		
Тема 1.2.		Содержание учебного материала	6		

Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.	3.	1	Классификация негативных факторов. Источники и характеристики негативных факторов и их действие на человека: опасные механические движения и действия технологического оборудования и инструмента, подъемно-транспортное оборудование. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток; химические негативные факторы(вредные вещества): классификация и воздействие вредных веществ на организм человека, гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность, герметические системы, находящиеся под давлением, статическое электричество.	2	2	
	4.	2	Практическая работа №2 Определение опасных зон и работ с повышенной опасностью	2	2	
			Самостоятельная работа №2 Определение классов опасности вредных веществ, согласно гигиенических нормативов.	2		
Тема 1.3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.	Содержание учебного материала			6		
	5.	1	Средства индивидуальной защиты человека, порядок выдачи, использования и хранения. Защита человека от физических негативных факторов: защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных полей и излучений, радиации, методы и средства обеспечения электробезопасности. Защита человека от химических и биологических негативных факторов: защита от загрязнения воздушной среды, водной среды. Защита человека от опасности механического травмирования: методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента, обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. Защита человека от опасных факторов комплексного характера: пожарная защита на производственных объектах, защита от статического электричества, молниезащита зданий и сооружений. Обеспечение безопасности герметических систем, работающих под давлением.	2	2	

	6.	2	Практическая работа №3 Применение средств индивидуальной защиты.	2	2	
			Самостоятельная работа №3 Определение содержания в воздухе вредных веществ. Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе.	2		
Тема 1.4. Производственная санитария и профилактика профессиональной заболеваемости.	Содержание учебного материала			6		
	7.	1	Анализ причин заболеваемости. Производственная пыль и борьба с запыленностью. Освещенность рабочих мест и цветовые решения интерьеров помещений фабрик и оборудования. Санитарно-профилактические мероприятия по предупреждению заболеваемости. Микроклимат и его влияние на организм человека.	2	2	
	8.	2	Практическая работа №4 Оценка состояния микроклимата производственного помещения.	2	2	
			Самостоятельная работа №4 Определение основных законодательных нормативных правовых актов, касающихся расследования, оформления и учета на производстве профессиональных заболеваний.	2		
Тема 1.5. Производственный травматизм и его основные причины.	Содержание учебного материала			6		
	9.	1	Основные положения и понятия. Причины производственного травматизма на обогатительных фабриках. Расследование, учет несчастных случаев и методы анализа причин производственного травматизма.	2	2	
	10.	2	Практическая работа №5 Заполнение акта о несчастном случае формы Н-1.	2	2	
			Самостоятельная работа №5 Изучение основных законодательных нормативных правовых актов, касающихся расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве, использование их для заполнения акта о несчастном случае.	2		
Раздел 2.			6		ОК 01-09	

Требования техники безопасности при обслуживании установок и аппаратов.						ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.4
Тема 2.1.	Содержание учебного материала					
Меры безопасности при обслуживании машин и механизмов на обогатительных фабриках. Экобиозащитная техника.	11.	1	Общие требования безопасности. Меры безопасности при обслуживании дробилок, грохотов, при обслуживании машин и аппаратов основных процессов обогащения , при обслуживании машин, аппаратов и устройств для обезвоживания продуктов обогащения. Меры безопасности при обслуживании внутризаводского транспорта. Меры безопасности при эксплуатации сушильных установок. Меры безопасности при брикетировании углей. Меры безопасности при обслуживании сгустителей, отстойников и другого оборудования водно-шламового хозяйства и хвостохранилищ.	2	2	
	12.	2	Практическая работа №6 Разбор и анализ производственных ситуаций. Составление алгоритма действия.	2	2	
			Самостоятельная работа №6 Составление реестра основных нормативных документов, необходимых для безопасного ведения работ.	2		
Раздел 3. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда				24		ОК 01-09 ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.4
Тема 3.1.	Содержание учебного материала			6		
Порядок проведения специальной оценки рабочих мест по условиям труда	13.	1	Нормативные документы, необходимые для проведения специальной оценки условий труда. Цели специальной оценки . Сроки проведения . Подготовка к проведению специальной оценки . Порядок проведения .	2	2	
	14.	2	Практическая работа №7 Специальная оценка условий труда.	2	2	

			Самостоятельная работа №7 Определение состава комиссии для проведения специальной оценки . Определение перечня рабочих мест, подлежащих аттестации по условиям труда.	2		
Тема 3.2. Факторы, подлежащие оценке при проведении специальной оценки			Содержание учебного материала	12		
	15.	1	Определение условий труда по химическим факторам: виброакустическому фактору, световой среды, при воздействии неионизирующих электромагнитных полей и излучений, по показателям ионизации воздуха, тяжести трудового процесса и напряженности трудового процесса. Определение условий труда по показателям микроклимата.	2	2	
	16.	2	Общая гигиеническая оценка условий труда. Оценка травмобезопасности рабочих мест. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты.	2	2	
	17.	3	Практическая работа №8 Заполнение протоколов оценки условий труда по показателям тяжести трудового процесса.	2	2	
	18.	4	Практическая работа №9 Заполнение протокола оценки травмобезопасности рабочего места.	2	2	
			Самостоятельная работа №8 Заполнение протокола оценки обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты на рабочих местах. Заполнение протоколов оценки условий труда по показателям напряженности трудового процесса.	4		
Тема3.3. Анализ и оформление результатов специальной оценки .			Содержание учебного материала	6		
	19.	1	Карта специальной оценки условий труда рабочего места. Фактическое состояние условий труда по факторам производственной среды и трудового процесса. Ведомость рабочих мест подразделения организации и результатов их специальной оценки по условиям труда в организации. Сводная ведомость рабочих мест организации и результатов их специальной оценки по условиям труда. План мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации.	2	2	

	20.	2	Практическая работа №10 Заполнение карты специальной оценки рабочего места	2	2	
			Самостоятельная работа №9 Разработка плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организацию	2		
Раздел 4. Анализ и снижение риска аварий и производственных травм на обогатительных фабриках				12		ОК 01-09 ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.4 ПК. 3.1-3.3
Тема 4.1. Методы оценки опасности производственного объекта.			Содержание учебного материала	6		
	21.	1	Показатели риска аварий и производственных травм. Сбор и обработка статистической информации для оценки риска аварий и производственных травм. Базовые показатели производственного объекта. Комплексный показатель безопасности производственного объекта. Организационные и технические факторы, влияющих на показатель безопасности обогатительной фабрики.	2	2	
	22.	2	Практическая работа №11 Определение показателя риска аварий и производственных травм.	2	2	
			Самостоятельная работа №10 Оценка риска аварий и производственных травм.	2		
Тема 4.2. Снижение риска аварий и производственных травм на обогатительных фабриках.			Содержание учебного материала	6		
	23.	1	Совершенствование системы блокировки ленточных конвейеров. Совершенствование системы пылеподавления на ОФ. Повышение уровня подготовки обслуживающего персонала.	2	2	
	24.	2	Практическая работа №12 Составление рекомендаций по совершенствованию системы блокировки ленточных конвейеров и системы пылеподавления.	2	2	
			Самостоятельная работа №11 Составление рекомендаций по повышению уровня подготовки обслуживающего персонала	2		
			Всего:	72		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета по охране труда.

Оборудование учебного кабинета по Охране труда:

- нормативно-правовые документы;
- учебно-наглядные пособия (набор плакатов и электронные издания);
- макеты;
- приборы;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийная техника;
- программное обеспечение.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Печатные издания:

4.1 Печатные издания:

Основные:

О-1 Иванова Т.С., Охрана труда: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования /Т.С. Иванова., Е.Ю. Гузенко, Ю.Л. Курганский и др.- Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с.

О-2 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2001)

О-3 Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об Административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ

О-4 Российская Федерация. Законы. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" ФЗ от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации; 2013, N 9, ст. 874; N 27, ст. 3478)

Дополнительные :

Д-1. Бузуев И. И., Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии: учебное пособие / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — 2-е изд. — Самара: АСИ СамГТУ, 2017. — 74 с

Д-2 Шапров, М.Н. Охрана труда: учебное пособие/ М.Н. Шапров, Е.Ю, Гузенко, И.С. Мартынов и др.-Волгоград: ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2017.- 88 с.

Д-2 Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность: учебник / М.В. Графкина - М.: Форум, 2009.- 432 с.

Д-3 Девясилов В.А. Охрана труда: учебник/ В.А.Девясилов. – М.: Форум, 2009.- 496 с.

Д-4 Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних проф. учеб. заведений / С.В. Белов, В.А. Девясилов, А.Ф. Козьяков и др – М.: Высш. шк., 2006-303с.

4.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <https://ohranatruda.ru/> - информационный портал «Охрана труда в России»
2. <http://www.trudohrana.ru/> - информационный портал для руководителей и специалистов по Охране труда.
3. <http://ohrana-truda11.ru/> - Охрана труда и подготовка кадров. Сайт по направлениям, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности, охраны труда, а также вопросам безопасности на предприятии.
3. <http://www.tehbez.ru/> - Охрана труда. Техника безопасности.
4. <http://s.compcentr.ru/04/kot/faq.html> - Обучение по охране труда, экологическая безопасность.
5. <http://www.bestpravo.ru/rossiiskoie/ot-pravo/x7n.htm>- Типовая инструкция по охране труда для электромеханика

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	оценка выполнения заданий на практическом занятии
использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	оценка выполнения заданий на практическом занятии
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;		оценка выполнения заданий на практическом занятии
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий	оценка выполнения заданий на практическом занятии
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.		оценка выполнения заданий на практическом занятии
Знать:		
законодательство в области охраны труда;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены,		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий

профсанитарии и пожаробезопасности.	выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.	
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	«Неудовлетворительно»	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	- теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
действие токсичных веществ на организм человека;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
категорирование производств по взрыво-пожароопасности;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
меры предупреждения пожаров и взрывов;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
основные причины возникновения пожаров и взрывов;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;		оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий

предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
права и обязанности работников в области охраны труда;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	оценка результатов выполнения самостоятельной работы, тестовых и индивидуальных заданий

6.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

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