

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОАПОУ

«Липецкий металлургический
колледж»

_____ Н.В. Золотарева

« _____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Охрана труда

2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**, примерной основной образовательной программы специальности **18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**.

Организация-разработчик: ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Разработчик:

Матросова Татьяна Васильевна, преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления по обучению
и развитию ПАО «НЛМК»

В.М. Саворона

Рассмотрено Педагогическим советом
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

ОДОБРЕНО

Председатель цикловой
комиссии металлургических
дисциплин

В.И.Колягина

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебной работе

Н.И.Перкова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её 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 техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- законодательство в области охраны труда;

-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

-правила и нормы охраны труда, техники безопасности, 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 технике безопасности 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 (ПДК) вредных веществ 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 персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 99 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 33 часа;

лабораторных и практических работ - 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	33
в том числе:	
Федеральный закон №125 «О внесении изменений в трудовой кодекс» «Правила внутреннего трудового распорядка на ПАО «НЛМК»» Оформление кроссворда на тему: Управление безопасностью труда Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности при выполнении химических анализов «Меры для предотвращения воздействия вредных и опасных факторов на работающих». «Правила внутреннего трудового распорядка на ПАО «НЛМК»» Оформление кроссворда на тему: «Управление безопасностью труда» «Меры для предотвращения воздействия вредных и опасных факторов на работающих». Заполнение Акта формы Н-1 по «Учету и расследованию несчастных случаев на производстве» «Оптимальные и допустимые критерии условий труда». «Интенсивность и громкость производственного шума» «Правила работы с кислотами и щелочами» - оформление лабораторных и практических работ, отчетов и - подготовка к их защите	21
- подготовка к контрольной работе	8
	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	
Раздел 1. Основные положения по охране труда			15	
Тема 1.1 Охрана труда. Основные положения.	Содержание учебного материала		2	3
	1	Комплекс мероприятий, входящих в систему охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Основные понятия в системе охраны труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; Реферат «Права и обязанности работников в соответствии с трудовым законодательством»		1	
Тема 1.2 Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ	Содержание учебного материала			
	1	Законодательные акты Российской Федерации об охране труда.	2	2
	2	Трудовой кодекс РФ. Конституция РФ. Федеральные законы в области охраны труда.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; Федеральный закон №125 «О внесении изменений в трудовой кодекс»		2	
Тема 1.3 Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	Содержание учебного материала		2	3
	1	Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Реферат «Правила внутреннего трудового распорядка на ПАО «НЛМК»»		1	
Тема 1.4 Организация обучения безопасности труда	Содержание учебного материала		2	3
	1	Организация охраны труда на предприятиях. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажа: вводный инструктаж, первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ;		1	

	Работа с нормативными документами по безопасности труда. Оформление кроссворда на тему: «Управление безопасностью труда»			
Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве			12	
Тема 2.1 Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда	Содержание учебного материала		2	3
	1	Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда. Основы профгигиены и профсанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, вредные и опасные.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; «Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности при выполнении химических анализов»		1	
Тема 2.2 Вредные и опасные условия труда	Содержание учебного материала		2	3
	1	Вредные и опасные факторы производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические. Тяжесть и напряжённость труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; «Меры для предотвращения воздействия вредных и опасных факторов на работающих».		1	
Тема 2.3 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	Содержание учебного материала		2	3
	1	Специальная оценка условий труда. Правовая и нормативно-техническая документация. Права и обязанности работника, работодателя, организации		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; «Оптимальные и допустимые критерии условий труда».		1	
Тема 2.4 Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала		2	3
	1	Понятия травма, несчастный случай. Причины несчастных случаев на производстве, травмирующие факторы. Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Заполнение Акта формы Н-1 по «Учету и расследованию несчастных случаев на производстве»		1	
Раздел 3			39	

Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний			
Тема 3.1 Вредные химические вещества.	Содержание учебного материала		
	1 Классификация вредных веществ: по агрегатному состоянию, по характеру воздействия на организм человека, по степени воздействия. Классы опасности вредных веществ: чрезвычайно опасные (I кл.), высокоопасные (II кл.), умеренно опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; Реферат «Правила работы с кислотами и щелочами»	2	
Тема 3.2 Требования к воздуху рабочей зоны.	Содержание учебного материала		
	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: определения. Методы контроля содержания вредных веществ в воздухе: экспресс методы, лабораторные методы.	2	3
	Практические занятия Практическое занятие № 1 «Ознакомление с принципом действия воздухозаборных устройств – аспиратора и прибора УГ-2. Определение в воздухе химической лаборатории содержания аммиака с помощью индикаторных трубок»	2	
Тема 3.3 Влияние вредных веществ на организм человека.	Содержание учебного материала		
	1 Факторы, определяющие действие вредных веществ на организм. Токсичность. Острые и хронические отравления. Профессиональные заболевания.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; «Опасные и вредные производственные факторы при выполнении технического анализа»	1	

Тема 3.4 Радиационная безопасность.	Содержание учебного материала			
	1	Обеспечение охраны труда и радиационной безопасности персонала на производстве	2	2
	Практические занятия			
	Практическое занятие № 2 «Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов»		2	
Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; -- подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите; Реферат «Биологическое воздействие радиации»		2		
Тема 3.5 Производственная пыль	Содержание учебного материала			
	1	Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; Реферат «Заболевания возникающие от воздействия пыли»		1	
Тема 3.6 Производственное освещение	Содержание учебного материала			
	1	Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения.	2	2
	Практические занятия			
	Практическое занятие №3 «Расчет общего освещения. Выбор светильников»		2	
Самостоятельная работа обучающихся: -- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.		2		
Тема 3.7 Производственный шум	Содержание учебного материала			
	1	Производственный шум. Классификация: по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте. Действие на организм. Меры защиты от воздействия шума.	2	2
	Практические занятия			
	Практическая работа № 4 «Расчет средств защиты от шума»		2	
Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ;		2		

		- подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите; Реферат «Интенсивность и громкость производственного шума»		
Тема 3.8 Производственная вибрация	Содержание учебного материала		2	2
	1	Производственная вибрация. Действие на организм. Меры защиты от воздействия вибрации.		
	Самостоятельная работа обучающихся: -- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; Реферат «Пути снижения вибрации на работающих»		1	
Тема 3.9 Электромагнитные поля и излучения	Содержание учебного материала		2	2
	1	Электромагнитные поля и излучения. Влияние на здоровье работающих. Защита от электромагнитных полей и излучений		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; Доклад «Спектр частот излучения электромагнитного поля»		1	
Раздел 4 Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов			9	
Тема 4.1 Средства защиты работающих	Содержание учебного материала		2	3
	1	Классификация средств защиты работающих. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Виды, назначение, требования.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы ; Изучение ГОСТ 12.4.011 «Средства защиты работающих»		1	
Тема 4.2 Средства коллективной защиты	Содержание учебного материала		2	3
	1	Промышленная вентиляция и кондиционирование. Виды, назначение, требования к ним. Примеры расчёта вентиляции в производственных помещениях.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; «Производственная вентиляция и кондиционирование»		1	
	Содержание учебного материала			

Тема 4.3 Средства индивидуальной защиты	1	Средства индивидуальной защиты, виды, назначения, требования. Средства защиты органов дыхания – фильтрующие и изолирующие.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; Конспектирование текста и составление таблицы «Средства индивидуальной защиты»		1	
Раздел 5. Пожарная безопасность			9	
Тема 5.1 Причины пожаров и взрывов на производстве	Содержание учебного материала		2	1
	1	Понятия: пожар, горение, взрыв. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Группы горючести веществ: негорючие, трудногорючие, горючие .		
Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; «Технические методы обеспечения безопасности»		1		
Тема 5.2 Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности	Содержание учебного материала		2	2
	1	Категории зданий и помещений по пожаровзрывоопасности: повышенная взрывопожароопасность (А); взрывопожароопасность (Б); пожароопасность (В1 - В4); умеренная пожароопасность (Г); пониженная пожароопасность (Д).		
Самостоятельная работа обучающихся: -- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы;		1		
Тема 5.3 Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли	Содержание учебного материала		2	3
	1	Огнетушащие вещества: охлаждающие вещества, изолирующие вещества, вещества разбавления, химически активные вещества. их свойства. Меры предупреждения пожаров и взрывов.		
Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; «Типы огнетушителей. Назначение и правила пользования ими»		1		
Раздел 6. Электробезопасность			14	
Тема 6.1 Действие электрического тока на организм человека.	Содержание учебного материала		2	3
	1	Классификация электротравм: месту их получения, характеру воздействия электрического напряжения, характеру травмы (местные и общие электротравмы). Первая помощь при поражении электротоком.		
Самостоятельная работа обучающихся: -- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы;		1		
Тема 6.2	Содержание учебного материала		2	

Правила устройства электроустановок	1	Категории помещений по Правилам устройства электроустановок.		2
		Самостоятельная работа обучающихся: --- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; Доклад «Техника безопасности при обслуживании электроустановок»	1	
Тема 6.3 Меры по защите работающих от электротравм	Содержание учебного материала			
	1	Коллективные (защитные ограждения; заземление, зануление и отключение корпусов электрооборудования; предупредительные плакаты; автоматические воздушные выключатели) и индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные) от электротравм.	2	3
	Практические занятия			
		Практическая работа №5 «Расчет контурного защитного заземления»	2	
		Самостоятельная работа обучающихся: -- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы; - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите; Доклад «Виды поражения электрическим током»	2	
	Проверка и оценка знаний и способов действий	2		
Всего часов:			99	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Обснащение кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть интернет; мультимедиапроектор; общевойсковой противогаз или противогаз ГП-7; респиратор Р-2; индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11); противопыльная тканевая маска; медицинская сумка в комплекте; носилки санитарные; аптечка индивидуальная (АИ-2); шинный материал (металлические, Дитерихса); огнетушители порошковые (учебные); огнетушители пенные (учебные); огнетушители углекислотные (учебные); учебные автоматы АК-74; учебный пистолет ПМ; комплект плакатов по Гражданской обороне; комплект плакатов по Основам военной службы; робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2; дозиметр радиации).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Беляков Г. И., Охрана труда и техника безопасности: учеб. / Г. И. Беляков. – М.: ЮРАЙТ, 2016

Дополнительные источники

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М. В. Графкина. – М.: ФОРУМ : Инфра-М, 2017. – ЭОР
2. Куликов, О. Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учеб. пособие / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. – М.: Академия, 2013.
3. Охрана труда и промышленная экология : учеб. / [В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А. В. Каралюнец и др.]. – М.: Академия, 2016
4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учеб. / Н. Н. Карнаух. – М.: ЮРАЙТ, 2016.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Основные умения	
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности.	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной	- Выполнение и защита практических работ - Оценка выполнения самостоятельной

безопасности.	работы - Тестирование - Дифференцированный зачет
Усвоенные знания	
Законодательств в области охраны труда.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Нормативных документов по охране труда и здоровья, основ профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Правовых и организационных основ охраны труда в организации, систем мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Профилактических мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Возможных опасных и вредных факторов и средств защиты.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Действий токсичных веществ на организм человека.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Категорирования производств по взрыво- и пожароопасности.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Общих требований безопасности на территории организации и в производственных помещениях.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
(ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Основных причин возникновения пожаров и взрывов.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Мер предупреждения пожаров и взрывов.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Предельно-допустимых концентраций.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Прав и обязанностей работников в области охраны труда.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Видов и правил проведения инструктажей по охране труда.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Возможных последствий несоблюдения	- Тестирование

технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактических или потенциальных последствий собственной деятельности и их влияния на уровень безопасности труда.	- Дифференцированный зачет
Принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	- Тестирование - Дифференцированный зачет
Средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	- Тестирование - Дифференцированный зачет

