

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» в г. Усолье - Сибирском

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по учебной работе

 О.В. Черепанова
« 20 » 10 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

Специальность	18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная
Год набора	2021

Составитель: Россова Р.В., преподаватель

2022 г.

Фонд оценочных средств разработан на основании рабочей программы дисциплины ОП.08 Охрана труда и является частью ОП СПО - ППССЗ.

Составитель:

Россова Роза Викторовна, преподаватель

Фонд оценочных средств одобрен на заседании цикловой комиссии
механических дисциплин

Протокол № 3 от «19» 10 20 22 г.

Председатель ЦК Р. росса Р.В. Россова

Содержание

	стр.
1 Паспорт фонда оценочных средств	4
2 Контрольно-оценочные средства текущего контроля	17
3 Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации	17
4 Информационное обеспечение обучения	18
Приложение А Контрольно-измерительные материалы текущего контроля по дисциплине	19
Приложение В Перечень тем для подготовки к экзамену	22
Приложение С Типовые задания для подготовки к экзамену	22
Приложение Д Контрольно – измерительные материалы промежуточной аттестации	25

1 Паспорт фонда оценочных средств

по учебной дисциплине ОП.08 Охрана труда по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

В результате освоения учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

умениями:

У1- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения.

У2 - использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты.

У3 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

У4- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.

У5 - применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности.

У7- инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности.

У8 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

знаниями:

З1 - законодательство в области охраны труда.

З2 - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.

З3 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.

З4 - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду.

З5 - профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.

З6 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.

З7 - действие токсичных веществ на организм человека.

З8 - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности.

З9 - меры предупреждения пожаров и взрывов.

З10 - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях.

З11 - основные причины возникновения пожаров и взрывов.

З12 - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.

З13 - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

З14 - предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.

З15 - права и обязанности работников в области охраны труда.

З16 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда.

З17 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.

З18 - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда.

319 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

320 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (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 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 общечеловеческих 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.

ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства.

Формами промежуточной аттестации по учебной дисциплине является: в 6 семестре – экзамен.

Перечень объектов контроля, форм контроля и показателей оценки по дисциплине приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень результатов обучения, контрольно-оценочных средств и показателей оценки

Результаты обучения		Основные показатели оценки результата	Наименование раздела (темы)	Наименование контрольно-оценочного средства	
ПК, ОК (код)	Освоенные умения, усвоенные знания (коды)			Для текущего контроля	Для промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	У1: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. У2 - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты. У3 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере. У5: применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях. 35 - профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. 36 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты. 37 - действие токсичных веществ на	Умеет вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. Умеет использовать экобиозащиту и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты. Умеет определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфер. Умеет применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях. Знает профилактические мероприятия по технике безопасност	Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 3.1 Тема 3.3 Тема 4.2 Тема 4.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	Экзамен
---	---	--	--	---	----------------

	организм человека. 313 - порядок хранения и использования средств 314 - предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.	и производственной санитарии. Знает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты. Знает действие токсичных веществ на организм человека. Знает порядок хранения и использования средств Знает предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.			
ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.	У3 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. 36 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты. 37 - действие токсичных	Умеет определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности Знает возможные опасные и вредные факторы и	Тема 2.2 Тема 3.3 Тема 6.2 Тема 6.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

	веществ на организм человека. 317 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.	средства защиты. Знает действие токсичных веществ на организм человека. Знает правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.			
ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства.	У4- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте. У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности У7: инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности. 31 - законодательство в области охраны труда. 32 - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии	Умеет оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте. Умеет проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности. Умеет инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности Знает законодательство в области охраны труда.	Тема 1.4 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 5.2 Тема 5.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

	и пожаробезопасности. 33 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты. 38 - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. 39 - меры предупреждения пожаров и взрывов. 315 - права и обязанности работников в области охраны труда. 316 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	Знает нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. Знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты. Знает категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Знает меры предупреждения пожаров и взрывов. Знает права и обязанности работников в области охраны труда. Знает виды и правила проведения инструктажей по охране труда.			
--	--	--	--	--	--

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	У1: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; 35: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.	Умеет вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. Знает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.	Тема 1.2 Тема 2.2 Тема 4.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	У3: определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. 31- законодательство в области охраны труда. 32 - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии. 39 - меры предупреждения пожаров и взрывов.	Умеет определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Знает законодательство в области охраны труда. Знает нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии.	Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	У4 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте. У8 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 36 - действие токсичных веществ на организм человека.	Умеет оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте. Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. . Знает действие токсичных веществ на организм человека.	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; У7 - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности. 318 - возможные последствия несоблюдения	Умеет проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности. Умеет инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.4 Тема 5.1	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

	технологически х процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда. 319 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	и. Знает возможные последствия несоблюдения технологически х процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда. Знает принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;			
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	У5: применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях. 34: правовые и	Умеет применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных	Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 3.1 Тема 3.3 Тема 5.1	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. 35 - профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	Знает правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Знает профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.			
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации	У7-инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности. У8 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной	Умеет инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности. Умеет соблюдать правила безопасности труда,	Тема 1.4 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 3.4	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения .	31 - законодательство в области охраны труда. 310 - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях.	производственной санитарии и пожарной безопасности. Знает законодательство в области охраны труда. Знает общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях.			
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	У2 - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты. У8 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 34 - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных	Умеет использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты. Умеет соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. Знает правовые и	Тема. 3.1 Тема 3.2 Тема 3.5 Тема 4.2 Тема 4.3 Тема 5.1 Тема 5.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	

	производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. 311 - основные причины возникновения пожаров и взрывов. 319 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Знает основные причины возникновения пожаров и взрывов. Знает принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Знает основные причины возникновения пожаров и взрывов.			
--	---	--	--	--	--

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	У1: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. ЗЗ: правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.	Умеет вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. Знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.	Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 4.1 Тема 4.3 Тема 5.3	тестирование, выполнение заданий практического занятия	экзамен
--	---	--	--	--	---------

2 Контрольно-оценочные средства текущего контроля

Контрольно-оценочные средства (далее КОС) текущего контроля включают:

1. Практические работы по дисциплине (Методические рекомендации по выполнению практических работ)
2. Аудиторные самостоятельные работы (Методические рекомендации по выполнению аудиторных самостоятельных работ)
3. Контрольно-измерительный материал (далее КИМ) (Приложение А)

3 Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

КОС промежуточной аттестации 6 семестра в форме экзамена включают:

Перечень тем для подготовки к экзамену (Приложение В);

Типовые задания для подготовки к экзамену (Приложение С);

Контрольно – измерительные материалы промежуточной аттестации (Приложение Д).

- 1 Количество обучающихся, сдающих экзамен одновременно – вся группа
- 2 К экзамену допускаются обучающиеся, выполнившие практические работы.
- 3 Экзамен проходит в письменной форме. По окончании экзамена возможно устное собеседование студента с преподавателем. В случае проведения собеседования окончательная оценка за экзамен определяется по итогам собеседования.
- 4 Время проведения экзамена – 4 академических часа.
- 5 На экзамене не разрешается пользоваться тетрадями, учебниками и средствами связи.
- 6 Критерии оценки:

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение письменных заданий экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется следующим образом:

«неудовлетворительно» - 0,00 - 49,99;

«удовлетворительно» - 60,00- 74,99;

«хорошо» - 75,00 - 89,99

«отлично» - 90,00 - 100,00

4 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов Основная литература:

1. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2019. – 404 с. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759>.
2. Беляков Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2021. – 143 с. URL: <https://urait.ru/viewer/pozharnaya-bezopasnost-469909#page/1>
3. Беляков Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – Москва : Юрайт, 2021. – 125 с. URL: <https://urait.ru/viewer/elektrobezopasnost-469911#page/1>
4. Завертаная Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. – Москва : Юрайт, 2020. – 310 с. URL: <https://urait.ru/viewer/upravlenie-kachestvom-v-oblasti-ohrany-truda-i-preduprezhdeniya-professionalnyh-zabolevaniy-437853#page/310>

Дополнительная литература:

5. Федоров П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. – 3-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 138 с. URL: <https://znanium.com/read?id=368315>.
6. Графкина М. В. Охрана труда : учебное пособие / М. В. Графкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 298 с. URL: <https://znanium.com/read?id=359284>.

Электронные ресурсы:

Российские ресурсы:

1. Электронная библиотека ИРНИТУ: <http://elib.istu.edu/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com/>
3. ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/>
4. Научные электронные журналы на платформе eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
5. ЭБС PROФобразование: www.profspo.ru/
6. ЭБС Znanium.com: <http://znanium.com/>
7. ЭБС «Академия»: <http://www.academia-moscow.ru/>

Зарубежные электронные научные журналы и базы данных

1. База данных Springer Nature Experiments (ранее Springer Protocols): <https://experiments.springernature.com/>
Доступ из внутренней сети вуза
2. Wiley Online Library: <http://onlinelibrary.wiley.com/>
Доступ из внутренней сети вуза

Приложение А

Контрольно-измерительный материал (КИМ) текущего контроля по дисциплине ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

КИМ № 1 Тестирование

Инструкция по выполнению:

1. При выполнении тестирования не разрешается пользоваться конспектами лекций, не разрешается пользоваться средствами связи.
2. Место выполнения задания: *учебный кабинет*.
3. Максимальное время выполнения задания: 15 мин.
4. Используемое оборудование тесты
5. Критерии оценки:

По результатам тестирования проводится оценка знаний обучающихся в соответствии таблицей

«неудовлетворительно» - 0,00 - 49,99;

«удовлетворительно» - 60,00- 74,99;

«хорошо» - 75,00 - 89,99

«отлично» - 90,00 - 100,00

Тестирование 1.

Основы законодательства

1. **Заключение коллективного договора осуществляют:**
 1. работодатель (физическое лицо) и работник
 2. профсоюзный комитет и работники
 3. работодатель и трудовой коллектив
2. **Прогулом считается:**
 1. отсутствие на рабочем месте свыше 4х часов подряд
 2. отсутствие на работе свыше 3х часов
 3. отсутствие на рабочем месте в течение дня
3. **Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать...**
 1. 38 часов в неделю
 2. 40 часов в неделю
 3. 48 часов в неделю
4. **Право на использование отпуска за первый год работы возникает у работника по истечении...**
 1. шести месяцев его непрерывной работы в данной организации
 2. десяти месяцев его непрерывной работы в данной организации
 3. двенадцати месяцев его непрерывной работы в данной организации
5. **Сколько календарных дней составляет ежегодный основной оплачиваемый отпуск?**
 1. 25 календарных дней
 2. 28 календарных дней
 3. 32 календарных дня
 4. 40 календарных дней
6. **Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации возлагаются на:**
 1. специализированные государственные органы
 2. работников

3. работодателя

Тестирование 2.

Виды инструктажа

1. **В течение, какого периода с момента поступления в цех, работнику должен быть проведен первичный инструктаж?**
 1. в течение первых трех дней
 2. в первый день
 3. в течение недели
2. **Укажите периодичность сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе**
 1. один раз в год
 2. через полгода
 3. один раз в 3 года
3. **Укажите периодичность проверки знаний по технике безопасности**
 - 1 один раз в месяц
 - 2 один раз в 2 года
 - 3 один раз в год
4. **Когда работник имеет право допуска к самостоятельной работе?**
 - 1 после завершения программы обучения
 - 2 после сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе и получения удостоверения
 - 3 после получения практических навыков работы
5. **Допускается ли поручать выполнение отдельных работ работнику до получения допуска к самостоятельной работе?**
 - 1 допускается, если эти работы не связаны с испытанием, ремонтом оборудования
 - 2 не допускается
 - 3 допускается только по распоряжению начальника цеха
6. **Кто проводит первичный инструктаж в цехе?**
 - 1 квалифицированный рабочий, к которому прикреплен работник
 - 2 непосредственный руководитель
 - 3 представитель службы охраны труда и технике безопасности

Тестирование 3.

Производственный травматизм

1. **Какие несчастные случаи, связанные с производством, оформляются актом формы Н-1?**
 - 1 все несчастные случаи
 - 2 несчастные случаи с потерей трудоспособности более 1-го дня
 - 3 тяжелые несчастные случаи
 - 4 групповые несчастные случаи
2. **Что в первую очередь обязан сделать пострадавший или очевидец, при каждом несчастном случае?**
 - 1 обратиться в профсоюзный комитет
 - 2 сообщить непосредственному руководителю
 - 3 сообщить о случившемся диспетчеру
3. **Время хранения на предприятии актов форма Н-1?**
 - 1 в течение 1 года

- 2 в течение 45 лет
- 3 в течение 10 лет
- 4. **Когда администрация обязана выдать акт формы Н-1 пострадавшему лицу**
 - 1 по требованию пострадавшего или лицу, представляющего его интересы?
 - 2 не позже 3 дней с момента окончания по нему расследования
 - 3 после 10-ти дней с момента происшествия несчастного случая
- 5. **В какой срок утверждается акт формы Н-1?**
 - 1 по истечению 10 дней
 - 2 по истечению месяца после несчастного случая
 - 3 не позднее 6-ти суток

Тестирование 4. **Вредность производственной пыли.**

- 1. **Пыль – понятие характеризующее:**
 - 1 физическое состояние вещества (раздробленность его на мелкие частицы от нескольких десятков до долей мкм)
 - 2 химические свойства вещества
 - 3 электростатическая заряженность частиц
- 2. **Химическая активность пыли повышается при увеличении:**
 - 1 электростатической заряженности
 - 2 удельного веса
 - 3 дисперсности
- 3. **Индивидуальные приспособления для защиты органов дыхания от пыли:**
 - 1 фильтрующие противогазы
 - 2 шланговые противогазы
 - 3 марлевые повязки
- 4. **Выберите мероприятие или средство, позволяющее уменьшить поступление в организм пыли**
 - 1 рациональная планировка
 - 2 внутренняя отделка помещения
 - 3 респираторы
 - 4 профилактические процедуры
- 5. **Аппарат, который не применяют для очистки воздуха от пыли**
 - 1 циклон
 - 2 экстрактор
 - 3 электрофильтр
 - 4 насадочный скруббер

Тестирование 5. **Производственное освещение. Шум**

- 1. **Что является единицей освещенности?**
 - 1 ампер
 - 2 люмен
 - 3 люкс
- 2. **Как называется комбинация естественного и искусственного освещения?**

- 1 совмещенное освещение
 - 2 естественное освещение
 - 3 искусственное освещение
- 3. Какое освещение называют локальным?**
- 1 освещение одного цеха
 - 2 освещение отдельного участка цеха
 - 3 освещение одного рабочего места
- 4. Какое освещение включают в помещениях, при необходимости продолжить работу при внезапном отключении рабочего освещения?**
- 1 аварийное
 - 2 рабочее
 - 3 эвакуационное
- 5. Естественный шумовой фон составляет:**
- 1. 10 – 15 децибел
 - 2. 15 – 20 децибел
 - 3. 20 – 30 децибел
- 6. Может ли громкий звук стать причиной смерти человека?**
- 1. нет, не может
 - 2. да, может, но только если громкий звук продолжается не менее 3-х минут
 - 3. да, может
- 7. Колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и структуры – это**
- 1. шум
 - 2. ультразвук
 - 3. вибрация

Тестирование 6.
СИЗОД. (Средства индивидуальной защиты работников)

- 1. Как определяют непригодность фильтрующей коробки противогаса марки «СО»?**
 - 1. по увеличению веса, указанного на коробке на 35 г
 - 2. по появлению незначительного газа под маской
 - 3. по увеличению веса, указанного на коробке на 50 г
- 2. Отличительная окраска коробки противогаса марки «СО»?**
 - 1. Белая
 - 2. Серая
 - 3. Желтая
- 3. Периодичность проверки фильтрующих противогасов на герметичность?**
 - 1. раз в месяц
 - 2. раз в 6 месяцев
 - 3. Ежедневно (перед началом работы)
- 4. Отличительная окраска коробки марки «В»?**
 - 1. Коричневая
 - 2. Белая
 - 3. Желтая
- 5. От каких отравляющих веществ защищает фильтрующая коробка**

противогаза марки «А»?

1. Окиси углерода
2. От кислых газов и паров
3. От органических паров

Приложение В

Перечень тем для подготовки к экзамену

1. Охрана труда. Основные положения.
2. Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ.
3. Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.
4. Организация обучения безопасности труда.
5. Условия труда и факторы их формирующие. Вредные и опасные условия труда.
6. Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.
7. Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.
8. Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний.
9. Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов.
10. Пожарная безопасность
11. Электробезопасность

Приложение С

Типовые задания для подготовки к экзамену

Номер задания	Содержание вопроса
1	Укажите периодичность сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе
2	<i>(один ответ)</i> Химическая активность пыли повышается при увеличении каких факторов? 1 физическое состояние вещества (раздробленность его на мелкие частицы от нескольких десятков до долей мкм); 2 химические свойства вещества; 3 электростатическая заряженность частиц.
3	Привести примеры информационных технологий используемых для сбора, хранения и обработки данных
4	<i>(один ответ)</i> Что из перечисленного не относится к видам времени отдыха: 1 ежедневный (междусменный) отдых; 2 выходные дни (еженедельный непрерывный отдых); 3 пропуск по болезни; 4 нерабочие праздничные дни.

5	Что в первую очередь обязан сделать пострадавший или очевидец, при каждом несчастном случае?
6	Когда можно приступать к выполнению огневых работ?
7	во Всём мире отмечается Всемирный день охраны труда _____ (дата)
8	«вставить слово» Эффективность процесса - это соотношение между достигнутыми результатами и использованными _____
9	«многие из многих» - из многих вариантов ответов правильными являются два Какие аппараты применяют для очистки воздуха от пыли: 1)Монжус; 2)Циклон; 3)Вентилятор; 4)Рукавный фильтр?
10	Переведите термины: gas mask; danger
11	Периодичность проверки фильтрующих противогазов на герметичность?
12	Назовите виды отравлений.
13	Укажите преимущество газоразрядной лампы перед лампой накаливания.
14	Определить последствия прикосновения человека к электроустановке, находящейся под напряжением. Сеть с заземленной нейтралью. На человеке – сырая обувь (резина), пол сухой, деревянный. $R_{об} = 40\ 000\ \text{Ом}$ $R_{п} = 120\ 000\ \text{Ом};$ $U_{ф} = 220\text{В}$
15	Как влияет звук в 130 децибел на организм человека?
16	_____ не применяют для очистки воздуха от пыли. 1 циклон; 2 экстрактор; 3 электрофильтр; 4 насадочный скруббер.

Эталоны ответов:

Номер задания	Правильный ответ/ Эталон ответа	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания (мин.)
1	Один раз в год	Укажите периодичность сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе	ОК.01	5

2	1	(один ответ) Химическая активность пыли повышается при увеличении каких факторов? 1 физическое состояние вещества (раздробленность его на мелкие частицы от нескольких десятков до долей мкм); 2 химические свойства вещества; 3 электростатическая заряженность частиц.	ОК.01	4
3	Интернет для сбора, облачные технологии, программа Microsoft Excel	Привести примеры информационных технологий используемых для сбора, хранения и обработки данных	ОК.2	7
4	3	(один ответ) Что из перечисленного не относится к видам времени отдыха: 1 ежедневный (междусменный) отдых; 2 выходные дни (еженедельный непрерывный отдых): 3 пропуск по болезни; 4 нерабочие праздничные дни.	ОК.03	4
5	Сообщить непосредственному руководителю	Что в первую очередь обязан сделать пострадавший или очевидец, при каждом несчастном случае?	ОК.04	6
6	После оформления письменного «Разрешения», согласованного со службой пожарной безопасности	Когда можно приступать к выполнению огневых работ?	ОК.5	5
7	28 апреля	во Всём мире отмечается Всемирный день охраны труда _____ (дата)	ОК.06	5

8	Ресурсами	«вставить слово» Эффективность процесса - это соотношение между достигнутыми результатами и использованными _____	ОК.07	5
9	2,4	«многие из многих» - из многих вариантов ответов правильными являются два Какие аппараты применяют для очистки воздуха от пыли: 1)Монжус; 2)Циклон; 3)Вентилятор; 4)Рукавный фильтр?	ОК.07	4
10	противогаз опасность	Переведите термины: gas mask; danger	ОК.09	5
11	Ежесменно (перед началом работы).	Периодичность проверки фильтрующих противогазов на герметичность?	ПК.1.4	5
12	Острые, хронические	Назовите виды отравлений.	ПК.1.4	5
13	Высокая светоотдача Срок службы дольше	Укажите преимущество газоразрядной лампы перед лампой накаливания.	ПК.2.1	5
14	Соппротивление электрической цепи: $R_{ц} = R_{чел} + R_{об} + R_{п}$, $R_{чел}$ – сопротивление тела человека $R_{чел} = 1\ 000\ \text{Ом}$; $R_{ц} = 1\ 000 + 40\ 000 + 120\ 000 = 161\ 000\ \text{Ом}$. Ток, проходящий через тело человека $I_{чел} = U_{ф} / R_{ц} = 220 / 161\ 000 = 0,001370\ \text{А}$ $I_{чел} = 1,37\ \text{мА}$ Вывод: ток не опасен для человека	Определить последствия прикосновения человека к электроустановке, находящейся под напряжением. Сеть с заземленной нейтралью. На человеке – сырая обувь (резина), пол сухой, деревянный. $R_{об} = 40\ 000\ \text{Ом}$ $R_{п} = 120\ 000\ \text{Ом}$; $U_{ф} = 220\ \text{В}$	ПК.2.1	15

15	Вызывает болевые ощущения у человека	Как влияет звук в 130 децибел на организм человека?	ПК.3.2	5
16	2	_____не применяют для очистки воздуха от пыли. 1 циклон; 2 экстрактор; 3 электрофильтр; 4 насадочный скруббер.	ПК.3.2	5

Приложение D

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации
находятся в методическом кабинете.