

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	3
ПРОГРАММА КУРСА.....	5
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ.....	8
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа составлена в соответствии с образовательной программой среднего профессионального образования и предназначена для абитуриентов, поступающих в ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Целью вступительного испытания по охране труда является выявление знаний программного содержания теоретических разделов дисциплины, а также практических навыков использования приоритетных знаний и умений при решении проблемных вопросов и задач по охране труда, определение соответствия уровня подготовки абитуриента по охране труда требованиям стандарта для дальнейшего обучения в вузе.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вступительное испытание рассчитано на абитуриентов, изучивших курс охрана труда, отвечающий обязательному минимуму содержания среднего профессионального образования.

На экзамене разрешается использование непрограммируемого калькулятора с возможностью вычисления тригонометрических функций (\cos , \sin , tg) и линейка.

Продолжительность экзамена – не более 180 минут.

Проведение вступительных испытаний может осуществляться с использованием дистанционных технологий.

Для участия в конкурсе абитуриент должен набрать балл не меньший, чем 27 баллов. Итоговая оценка знаний абитуриента осуществляется по 100-балльной шкале. Перевод суммарно набранных первичных баллов в 100-балльную шкалу осуществляется по таблице перевода первичных баллов в 100-балльную шкалу, утверждаемой ректором университета. Максимальный суммарный первичный балл равен 17.

Каждый вариант экзаменационной работы включает в себя 15 заданий.

Ответы на задания с первого по одиннадцатый тестируемый выбирает из четырех вариантов ответа путем перечеркивания в соответствующей графе одной из букв: А, Б, В или Г.

Ответы на задания с двенадцатого по четырнадцатый заносятся в виде краткого ответа.

Пятнадцатое задание представляется в виде развернутого ответа. Тестируемый заносит в карту ответов развернутое, детализированное пояснение на поставленный вопрос.

Максимальный первичный балл за задания с 1 по 14 равен одному. Задания с 1 по 11 считаются выполненными верно, если в карте ответов правильно выбран вариант ответа путем перечеркивания буквы в соответствующей графе.

Задания с 12 по 14 считаются выполненными верно, если в карте ответов правильно указан термин, число или понятие, соответствующее правильному ответу в данном задании.

Максимальный первичный балл за задание 15 равен трем.

Данный балл выставляется, если приведен полный, детализированный ответ на поставленный вопрос, включающий правильный ответ и исчерпывающие верные рассуждения с прямым указанием наблюдаемых явлений и законов.

Два балла выставляется, если дан правильный ответ, и приведено объяснение, но имеются один или несколько из следующих недостатков.

В объяснении не указано или не используется одно из физических явлений, свойств, определений или один из законов, необходимых для полного верного объяснения.

И (ИЛИ)

Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но в них содержится один логический недочет.

И (ИЛИ)

Имеются лишние записи, не входящие в ответ, которые не отделены от ответа (не зачеркнуты и т.п.).

И (ИЛИ)

В решении имеется неточность в указании на одно из физических явлений, свойств, определений, законов (формул), необходимых для полного верного объяснения.

Один балл выставляется, если представлен ответ, соответствующий одному из следующих случаев.

Дан правильный ответ на вопрос задания, и приведено объяснение, но в нем не указаны два явления или физических закона, необходимых для полного верного объяснения.

ИЛИ

Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеющиеся рассуждения, направленные на получение ответа на вопрос задания, не доведены до конца.

ИЛИ

Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеющиеся рассуждения, приводящие к ответу, содержат ошибки.

ИЛИ

Указаны не все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеются верные рассуждения.

Ноль баллов выставляется, если ответ не соответствует вышеуказанным критериям выставления оценок в 1, 2, 3 балла.

ПРОГРАММА КУРСА

Введение в дисциплину охрана труда

История развития охраны труда. Классификация опасностей. Основные способы защиты от опасностей. Основные термины, определения и понятия, применяемые в сфере охраны труда. Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний. Пути снижения травматизма, профессиональных заболеваний и последствий от них. Нормативная база дисциплины. Технические регламенты и стандарты. Анализ травматизма, профессиональных заболеваний и условий труда

Организация работ по охране труда

Обязанности государства, работодателей и работников по охране труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работодателей по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Охрана труда в коллективных договорах. Охрана труда в соглашениях по охране труда. Охрана труда в трудовых договорах. Охрана труда в правилах внутреннего трудового распорядка. Финансирование мероприятий по охране труда. Режим рабочего времени и времени отдыха. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности.

Регулирование труда отдельных категорий работников и работников, занятых на работах с вредными, опасными и особыми условиями труда. Особенности регулирования труда женщин. Особенности регулирования труда лиц моложе 18 лет. Компенсации работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда. Досрочное пенсионное обеспечение. Выдача молока и лечебно-профилактического питания. Обязательные медицинские осмотры некоторых категорий работников. Предрейсовые и послерейсовые медицинские осмотры водителей транспортных средств. Освидетельствование лиц, управляющих транспортными средствами, на состояние алкогольного опьянения. Освидетельствование лиц, появившихся на работе в состоянии алкогольного опьянения. Запрет курения табака на отдельных территориях, в помещениях и на объектах. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Производство работ по наряду-допуску.

Организация и координация работ по охране труда на предприятиях. Службы охраны труда на предприятиях. Обязанности по охране труда руководителей структурных подразделений. Обучение по охране труда. Инструктажи по охране труда. Правила и инструкции по охране труда. Кабинеты и уголки охраны труда. Документация по охране труда, разрабатываемая в организациях. Специальная оценка условий труда.

Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Порядок расследования профессиональных заболеваний.

Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. Государственный надзор и контроль. Контроль за соблюдением

законодательства по охране труда профсоюзами, трудовыми коллективами. Самозащита работниками своих прав в области охраны труда. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда. Материальная ответственность за нарушение требований охраны труда.

Производственная санитария

Оздоровление воздушной среды. Микроклимат, перегрев и переохлаждение организма. Гигиенические нормы микроклимата. Вредные вещества. Предельно допустимые концентрации вредных веществ. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды. Оздоровление воздушной среды с помощью производственной вентиляции. Защита от неблагоприятных факторов воздушной среды с помощью СИЗ.

Производственное освещение.

Защита от вибраций и шума. Общие сведения о вибрации. Гигиенические нормы вибрации. Средства и методы защиты от вибраций. Общие сведения о шуме. Гигиенические нормы шума. Средства и методы защиты от шума.

Защита от излучений. Защита от электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Защита от ультрафиолетового излучения.

Безопасность работы с компьютерами. Безопасность работы с копировально-множительной техникой.

Санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы.

Техника безопасности

Соответствие зданий, машин, оборудования требованиям охраны труда. Безопасность эксплуатации производственных зданий и сооружений. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам. Моечные, разборочно-сборочные и слесарные работы. Обработка металлов резанием. Кузнечно-прессовые работы. Электросварочные работы. Газосварочные работы. Шиноремонтные работы. Обслуживание и ремонт аккумуляторов. Окрасочные работы. Деревообработка.

Безопасность обслуживания нефтехозяйств, автозаправочных станций.

Общие сведения о работах на высоте. Требования к средствам защиты при работе на высоте. Общие требования к монтажным работам на высоте. Земляные работы. Каменные работы. Отделочные работы. Стекольные работы, очистка остекления зданий. Кровельные работы. Безопасность работ в водопроводных и канализационных колодцах, камерах, резервуарах.

Безопасность лесозаготовительных работ. Подготовительные работы. Валка деревьев моторными пилами. Трелевка леса. Очистка деревьев от сучьев. Вывозка древесины автомобилями.

Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы. Ручные погрузочно-разгрузочные работы в кузова транспортных средств.

Эксплуатация объектов повышенной опасности. Подъемные сооружения. Паровые и водогрейные котлы. Сосуды, работающие под давлением.

Безопасность работ в растениеводстве. Полевые механизированные работы. Безопасность работы с пестицидами и минеральными удобрениями.

Безопасность работ в животноводстве. Обслуживание крупного рогатого скота. Обслуживание лошадей. Обслуживание свиней и хряков-производителей. Обслуживание овец, коз, пушных зверей. Перевозка животных. Ветеринарно-санитарные мероприятия.

Электробезопасность. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Анализ опасности поражения человека электрическим током. Технические способы и средства защиты человека от поражения электрическим током. Электрозащитные средства и предохранительные приспособления. Оказание первой доврачебной помощи человеку, пораженному электрическим током.

Пожарная безопасность

Общие сведения о пожарах и их причинах. Пожарная безопасность производств. Пожароопасные свойства веществ. Пожарная безопасность электроустановок. Средства и способы пожаротушения. Организация работ по пожарной безопасности.

Первая помощь пострадавшим

Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Приемы оказания первой помощи.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

Абитуриенты, поступающие в вуз, должны

знать:

- основную нормативную базу дисциплины;
- основные показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и пути их предупреждения;
- права и обязанности государства, работодателя и работников по охране труда, вопросам пожарной безопасности;
- организацию и координацию работ по этим вопросам, содержание и порядок ведения соответствующей документации, установленной нормативными документами;
- вопросы регулирования труда отдельных категорий работников и компенсации за работу во вредных, опасных и особых условиях труда, а также за утраченное на производстве здоровье;
- порядок надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда и пожарной безопасности, расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- требования производственной санитарии, предъявляемые к устройству и содержанию производственных помещений и рабочих мест;
- требования техники безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам, оборудованию, машинам, инструментам, сырью, готовой продукции, а также к технологии выполнения отдельных видов работ;
- ответственность за нарушение требований охраны труда;

уметь:

- пользоваться нормативными документами по охране труда и пожарной безопасности для поиска соответствующей информации;
- оценивать опасность и вредность производственных процессов, пожаро-, взрывоопасность технологических сред и помещений, электробезопасность и принимать самостоятельные решения по предупреждению травм, заболеваний и пожаров на производстве;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;

владеть:

- основной терминологией по охране труда; методикой измерения на рабочих местах параметров вредных и опасных производственных факторов;
- методикой оценки травмоопасности производственного оборудования, машин, инструментов;
- методикой выбора, оценки состояния и пригодности к работе средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- методикой подготовки документов по охране труда;
- методикой расследования несчастных случаев на производстве и оформления соответствующих документов;
- методиками разработки инструкций и проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте;
- методикой проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 404 с. – Серия : Профессиональное образование.

2. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 448 е.: ил. – (Профессиональное образование).

3. Медведев, В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред проф. образования / В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 416 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Экзаменационное задание для проведения вступительного испытания по предмету «Охрана труда» ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

1. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать
Варианты ответов: А) 38 часов в неделю; Б) 40 часов в неделю; В) 41 час в неделю; Г) 36 часов в неделю.

2. Обязанности по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда в организации возлагаются

Варианты ответов: А) на службу охраны труда в организации; Б) на работодателя; В) на комитеты (комиссии) по охране труда; Г) на профсоюзный комитет.

3. Каким работникам работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу СИЗ, прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия?

Варианты ответов: А) работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; Б) всем работникам, участвующим в производственном процессе; В) работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением; Г) работникам, занятым на работах с особо вредными условиями труда.

4. Кто осуществляет контроль наличия инструкций по охране труда в подразделениях организации?

Варианты ответов: А) служба охраны труда; Б) технический инспектор труда профсоюзного комитета; В) руководитель подразделения; Г) служба по работе с персоналом.

5. Каково может быть повышение оплаты труда работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными и иными особыми условиями труда?

Варианты ответов: А) не менее 4 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда; Б) не более 6 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда; В) от 3 до 7 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда; Г) не менее 10 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда.

6. В течение, какого времени должны храниться у работодателя материалы расследования несчастного случая?

Варианты ответов: А) в течение 75 лет; Б) в течение 45 лет; В) в течение 40 лет; Г) в течение 50 лет.

7. Сроки расследования групповых несчастных случаев с тяжелыми повреждениями здоровья

Варианты ответов: А) течение месяца со дня происшествия несчастного случая; Б) течение 7 дней со дня происшествия несчастного случая; В) в течение 15 дней со дня происшествия несчастного случая; Г) в течение 1 года со дня происшествия несчастного случая.

8. Для временной остановки артериального кровотечения необходимо выполнить следующие действия

Варианты ответов: А) осуществить пальцевое прижатие артерии, наложить давящую повязку на рану, при необходимости наложить кровоостанавливающий жгут; Б) наложить кровоостанавливающий жгут; В) наложить давящую повязку на рану, доставить пострадавшего в медицинскую организацию; Г) зажать артерию в ране, наложить кровоостанавливающий жгут.

9. При определении признаков жизни у пострадавшего проверяются

Варианты ответов: А) признаки сознания; Б) признаки сознания и дыхания; В) признаки сознания, дыхания и кровообращения; Г) признаки сознания, дыхания и кровообращения, реакция зрачков на свет.

10. На практике необходимый уровень безопасности технических средств и технологических процессов устанавливается

Варианты ответов: А) санитарными нормами; Б) системой государственных стандартов безопасности труда; В) нормативами допустимых уровней риска; Г) соблюдением правил техники безопасности.

11. Электрический ток называется неотпускающим, если человек не в состоянии управлять своей мышечной системой и не может самостоятельно оторваться от источника тока

Варианты ответов: А) 5 мА; Б) более 5 мА; В) 12–15 мА; Г) свыше 25 мА.

12. Основными видами воздействия на очаг возгорания являются:

13. Что понимается под острым профессиональным заболеванием?

14. Какая работа считается работой в ночное время и как она оплачивается?

15. Определить производительность механической вентиляции, а также необходимую производительность вентилятора. Диаметр вентиляционного канала – 160 мм, скорость воздушного потока – 3,2 м/с, объем помещения – 124 м³, установленная для данного помещения кратность воздухообмена – 1,5 1/ч.
