

**Контрольно-оценочные средства
по учебной дисциплине**

Охрана труда

по профессии
29.01.33 Мастер по изготовлению швейных изделий

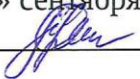
Контрольно-оценочные средства по дисциплине Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 29.01.33 Мастер по изготовлению швейных изделий и рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда».

Рассмотрена

цикловой комиссией мастеров п/о
и преподавателей социального и
технического профиля

Протокол № 1

от «10» сентября 2024г.

ПЦК  Ф.С. Ишмакова

Утверждаю

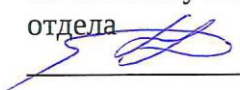
Заместитель директора
по учебной работе

 Е.А. Закиуллина

«10» сентября 2024г.

Согласована

Начальник учебно-методического
отдела

 Г.М. Габидинова

«10» сентября 2024г.

Разработчик: мастер производственного обучения Константинова Т.Б.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Общие положения

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование профессиональных и общих компетенций, умений и знаний.

Формой аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины **Охрана труда**

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
- <i>проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.</i>	Тестирование, Учет и оценивание лабораторно-практических работ, Учет и оценивание самостоятельных работ.
Знания:	
- <i>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;</i> - <i>расследование и учет несчастных случаев на производстве;</i> - <i>сертификацию производственных объектов требованиям охраны труда.</i>	Устный опрос, Тестирование, Реферирование, Тестирование, Учет и оценивание лабораторно-практических работ, Учет и оценивание самостоятельных работ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у студентов сформированность профессиональных и общих компетенций.

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Определять виды и детали швейных изделий в эскизах и лекалах; свойства и качество материалов для изделий различных ассортиментных групп	Определение лицевой и изнаночной сторон материалов, видов и деталей швейных изделий в эскизах и лекалах	Выполнение практического задания, наблюдение (подготовка доклада, выступление, реферата, презентаций).
ПК 1.2. Раскраивать швейные изделия, подкраивать отделочные детали и детали подкладки	Выполнение раскладки и раскроя швейных изделий в соответствии с техническими условиями, с соблюдением правил безопасности труда	Результаты наблюдения за студентами на производственной практике, оценка результативности работы студентов при

		выполнении индивидуальных заданий.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- анализ и обоснование причин возникновения дефектов посадки и пошива швейных изделий, - выбор и использование справочной и дополнительной информации для рационального и эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - соответствие изготовления деталей, узлов и изделий, эталонам; - анализ и корректировка результата собственной работы; -выбор способа разрешения проблемы в соответствии с заданными критериями и постановка цели деятельности; - демонстрация навыков самообразования	Выполнение практического задания, наблюдение (подготовка доклада, выступление, реферата, презентаций). Результаты наблюдения за студентами на производственной практике, оценка результативности работы студентов при выполнении индивидуальных заданий. Демонстрация способности принимать решения в рабочих ситуациях и нести ответственность за результаты своей работы.
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		

Задание 1. Вопросы для устного опроса

1. Основные понятия и термины в области охраны труда.
2. Основы законодательства об охране труда.
3. Система стандартов безопасности труда: цель, задачи, структура.
4. Виды надзора и контроля.
5. Общие требования безопасности в дорожном строительстве.
6. Отраслевые нормативные документы по охране труда.
7. Принципы и основы гигиенической классификации условий труда.
8. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
9. Цель и задачи экспертизы условий труда. Виды экспертиз. Организация и порядок проведения экспертизы условий труда.
10. Служба охраны труда: задачи, функции. Организация работы кабинетов по охране труда.
11. Организация работы службы охраны труда на предприятии дорожного строительства.
12. Организация обучения и проверки знаний по охране труда работников предприятия дорожного строительства.
13. Разработка правил и инструкций по охране труда.
14. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.
15. Специальная оценка условий труда работников предприятия дорожного строительства.
16. Безопасность труда в дорожно-транспортном комплексе.
17. Способы и средства защиты от поражений электрическим током.
18. Экобиозащитная техника. Методы и средства защиты.
19. Требования безопасности к средствам управления и контроля оборудования.
20. Безопасное размещение машин и оборудования на рабочем месте, в зоне производства работ.
21. Средства защиты работающих: назначение, классификация и порядок обеспечения. Порядок выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными устройствами.
22. Требования к ограждающим и предохранительным устройствам, организационно-технологической оснастке.
23. Опасные зоны и знаки безопасности в рабочей зоне.
24. Требования охраны труда к производственным, санитарно-бытовым помещениям и оборудованию.
25. Требования охраны труда к транспортировке, складированию и хранению сырья и материалов.
26. Водоснабжение и требования к качеству питьевой воды.
27. Вибрация: виды, показатели, воздействие на человека.
28. Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Требования для получения сертификата соответствия, его оформление.
29. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
30. Обязанности работодателя в связи с несчастным случаем.
31. Оформление акта. Формы и порядок заполнения документов.
32. Контроль за состоянием охраны труда на производстве.
33. Оценка обстановки и незамедлительное прекращение действия повреждающего фактора: электрического тока, температуры, излучения, механического воздействия.
34. Выявление причины тяжелого состояния пострадавшего и оказание первой помощи.
35. Возмещение вреда в случае смерти потерпевшего. Размер возмещения вреда.

36. Ответственность за нарушения требований охраны труда и виды взысканий. Административные правонарушения в области охраны труда.

37. Опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их возникновения в дорожном строительстве.

38. Задачи организации обеспечения безопасности при эксплуатации дорожных машин и оборудования.

39. Организация рабочего места, зоны и участка производства работ при использовании ручного инструмента, дорожно-строительных машин и транспорта.

40. Безопасное ведение погрузо-разгрузочных работ. Роль знаков безопасности.

41. Общие требования безопасности труда к производственным процессам в дорожном строительстве.

42. Организация движения, ограждений и расстановки дорожных знаков мест производства дорожных работ.

43. Особенности обеспечения безопасности при проведении работ на высоте, в стесненных условиях и в охранной зоне инженерных сооружений (коммуникаций).

44. Объекты повышенной опасности: порядок использования в зоне работ, требования безопасности.

45. Опасные и вредные производственные факторы при производстве дорожно-строительных работ.

46. Требования безопасности при производстве дорожно-строительных работ.

47. Пожарная профилактика при производстве дорожно-строительных работ.

48. Первичные средства пожаротушения. Способы тушения пожаров.

49. Организация доврачебной помощи пострадавшему.

50. Оказание первой помощи.

Критерии оценки устного ответа

Оценка «отлично»:

Оценка "отлично" предполагает всестороннее систематическое и глубокое знание программного материала; понимание всех явлений и процессов, умение грамотно оперировать терминологией. Ответ студента развернутый, уверенный, содержит достаточно четкие формулировки, подтверждается фактическими примерами. Такой ответ демонстрирует отличное знание изученного материала и дополнительной литературы. Студент свободно владеет понятийным аппаратом; демонстрирует способность к анализу и сопоставлению различных подходов к решению заявленной в билете проблематики;

Оценка «хорошо»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано, последовательно, уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи. Студент демонстрирует знание основных характеристик раскрываемых категорий, понимание взаимосвязей между явлениями и процессами, знание основных закономерностей; обнаруживают твердое знание программного материала; способность применять знание теории к решению задач профессионального характера, но допускаются отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка «удовлетворительно»:

Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Студент в основном знает программный материал в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии; в целом усвоена основная литература; допускаются существенные погрешности в ответе на вопросы экзаменационного билета.

Оценка «неудовлетворительно»:

Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний. Имеются заметные нарушения норм литературной речи. Студент не разобрался с основными вопросами изученных в процессе обучения курсов, не понимает сущности процессов и явлений, не может ответить на простые вопросы типа

"что это такое?" и "почему существует это явление?". Оценка "неудовлетворительно" ставится также студенту, списавшему ответы на вопросы и читающему эти ответы экзаменатору, не отрываясь от текста, а просьба объяснить или уточнить прочитанный таким образом материал по существу остается без ответа.

Кейсовые задания

«Права и обязанности работника работодателя в области охраны труда»

1. Права и обязанности работника в области охраны труда.
2. Права и обязанности работодателя в области охраны труда.

Нормативные документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ.

Порядок выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами, выписать права и обязанности работников и работодателя в области охраны труда в таблицы.
2. Охарактеризовать вид деятельности по охране труда

Обязанности работодателя в области охраны труда	Виды деятельности
-	

Права работодателя в области охраны труда	Виды деятельности
-	

Права работника в области охраны труда	Виды деятельности
-	

Обязанности работника в области охраны труда	Виды деятельности
-	

Образец выполнения задания

Обязанности работодателя в области охраны труда	Виды деятельности
Работодатель обязан обеспечить: - безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов; -	- установить необходимые знаки безопасности,
Обязанности работника в области охраны труда	Виды деятельности
Работник обязан: - соблюдать требования охраны труда; -	- выполнять должностную инструкцию по охране труда;

«Составление плана мероприятий по предупреждению травматизма. Нормативные акты в области охраны труда»

1. Составление плана мероприятий по предупреждению травматизма.

Нормативные акты в области охраны труда

Нормативные документы:

1. Приказ Минтруда России от 10.12.2012 № 580н (ред. от 14.07.2016) «Об утверждении Правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и

санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами»;

2. Коллективный договор;

3. Соглашение по охране труда.

Порядок выполнения:

1. Изучите нормативные документы и составьте план мероприятий по охране труда (таблица 1).

План

финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами

таблица 1

N п/п	Наименование предупредительных мер	Обоснование для проведения предупредительных мер (коллективный договор, соглашение по охране труда, план мероприятий по улучшению условий и охраны труда)	Срок исполнения	Единицы измерения	Количество	Планируемые расходы, руб.				
						всего	в том числе по кварталам			
							I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

2. Дайте полное наименование нормативного акта по охране труда (таблица 2):

таблица 2

Сокращенное	Полное
<i>ГОСТ</i>	
<i>ССБТ</i>	
<i>ОСТ</i>	
<i>СП</i>	
<i>СН</i>	
<i>ГН</i>	
<i>СанПиН</i>	
<i>СНиП</i>	
<i>ПБ</i>	
<i>ПУБЭ</i>	
<i>ИБ</i>	
<i>ПОТ М</i>	
<i>ПОТ О</i>	
<i>ТОИ</i>	

«Опасные и вредные факторы рабочей среды»

1. Опасные и вредные факторы рабочей среды.

Нормативные документы:

1. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н (ред. от 05.12.2014) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические

медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

Порядок выполнения:

Распределите виды опасных и вредных производственных факторов согласно их классификации, заполнив таблицу:

- движущиеся машины и механизмы;
- пожароопасные вещества;
- подвижные части производственного оборудования;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха, рабочей среды;
- повышенная или пониженная температура поверхности оборудования, материалов;
- эмоциональные перегрузки;
- повышенная (более 30°C) или пониженная (менее 10°C) температура в помещениях;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- взрывоопасные вещества;
- повышенный уровень вибрации;
- физические перегрузки;
- микроорганизмы (бактерии, вирусы);
- повышенное или пониженное барометрическое давление и его резкое изменение;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- наличие статического электричества на корпусах оборудования и предметов;
- макроорганизмы (растения, животные, рыбы);
- наличие напряжения 380/220В в сети освещения;
- повышенный уровень напряженности электромагнитного поля (от ПЭВМ, печи СВЧ, люминесцентных ламп, множительной техники);
- умственное перенапряжение;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- монотонность труда;
- повышенная яркость света;
- прямая и отраженная блескость;
- повышенная пульсация светового потока;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, деталей, оборудования;
- хронический стресс;
- расположенность светильников помещений на значительной высоте относительно пола;
- повышенная температура воды и оборудования системы отопления.

Классификация опасных и вредных производственных факторов

Опасные и вредные факторы производственной среды			
физические	химические	биологические	психофизиологические

«Порядок проведения расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1» «Оказание первой доврачебной помощи»

1. Порядок проведения расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1
2. Оказание первой доврачебной помощи.

Нормативные документы:

1. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (ред. от 14.11.2016) «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
2. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018);
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве»;
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005 № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»
5. «Пособие по охране труда дорожному мастеру» (утв. Распоряжением Минтранса РФ от 29.01.2003 N ОС-37-р)

Порядок выполнения:

Задание 1. Изучите нормативные документы и составьте схему действий при расследовании несчастного случая. По заданному преподавателем варианту провести анализ обстоятельств несчастного случая. Квалифицировать вид несчастного случая (производственный или непроизводственный) и оформить акт формы Н-1 (приложение 1).

Задания

№ варианта	Описание ситуации
1	Двум слесарям-сантехникам по наряду-допуску поручено провести работы в колодце, расположенном на тротуаре около производственного цеха. Не приняв мер безопасности (оставили открытым колодец без ограждения) они ушли на обед. Следовавший из столовой в цех токарь, не заметив открытого колодца, упал в него и получил травмы ног.
2	Водитель автопогрузчика, проезжая по территории механического цеха, на повышенной (20 км/ч) скорости по сравнению с разрешенной (5 км/ч) решил притормозить. При торможении автопогрузчик занесло (наличие разлитой СОЖ), груз сорвался с вил погрузчика и травмировал двух работающих (фрезеровщик и рабочий по уборке цеха). Исход травмы: у токаря перелом ноги, рабочий скончался на месте.
3	Проходя по территории цеха, стропальщик поскользнулся, и в результате падения, ударился головой об пол, получив сотрясение головного мозга.
4	Промывая детали, гальваник нечаянно пролил на пол СВЖ. От короткого замыкания близлежащих проводов произошло возгорание. В результате произошедшего пострадали гальваник и мастер участка, которые с ожогами различной степени тяжести были доставлены в больницу.
5	Программист, работая на компьютере, грубо нарушил правила по охране труда, вскрыв розетку питания. При ее ремонте произошло короткое замыкание и, как следствие, поражение электрическим током. Несчастный случай закончился смертельным исходом.
6	В цехе отключилась подача электроэнергии. Дежурный электрик пошел выяснять обстоятельства. При открывании электрического шкафа в темноте, он коснулся

	шин, питающих электроэнергией соседний цех. В результате поражения электрическим током, дежурный электрик скончался на месте.
--	---

3. Изучите Инструкцию и плакаты по оказанию первой доврачебной помощи.

Пропишите последовательность действий при оказании помощи:

- А) обморожении конечностей ног;
- Б) ожогах паром кисти руки;
- В) кровотечении из носа;
- Г) обмороке;
- Д) эпилепсии.

«Организация движения и ограждение места дорожных работ»

1. Организация движения и ограждение места дорожных работ

Нормативные документы:

1. Распоряжение Минтранса РФ от 29.01.2003 № ОС-37-р «Пособие по охране труда дорожному мастеру»;
2. Приказ Росстандарта от 10.06.2016 № 614-ст «ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»
3. Министерство автомобильных дорог РСФСР от 29 января 1986 года «ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ (ВСН 25-86) «Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»»;

Порядок выполнения:

1. Изучить нормативные документы. На рисунке (приложение 2) расставьте дорожные знаки, ограждения и специальные транспортные средства в соответствии с Правилами и требованиями безопасности движения.

Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ при нанесении дорожной разметки:

- а) при нанесении линий продольной разметки;
- б) при нанесении краевых линий разметки;
- в) при нанесении линий разметки пешеходных переходов.



1. – «Ограничение максимальной скорости». Запрещается движение со скоростью (км/ч), превышающей указанную на знаке.



2. – «Обгон запрещен». Запрещается обгон всех транспортных средств, кроме тихоходных транспортных средств, гужевых повозок, велосипедов, мопедов и двухколесных мотоциклов без бокового прицепа.



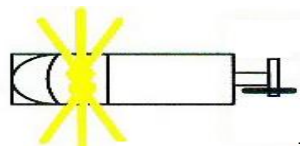
3. – «Дорожные работы».



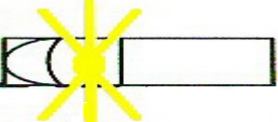
4. – «Сужение дороги». Сужение справа.



5. – «Конец зоны всех ограничений». Обозначение конца зоны действия одновременно нескольких знаков.



6. – автомобиль прикрытия с дефилирующим устройством.



7. – разметочная машина.

Задание 2. Комплект задач

Задача 1

На тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда запрещается применение труда _____.

Нормы предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную

	Предельно допустимая масса груза, кг							
	юноши				девушки			
	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет
Подъем и перемещение вручную груза постоянно в течение рабочей смены								
Подъем и перемещение груза вручную в течение не более 1/3 рабочей смены:								
- постоянно (более 2 раз в час):								
- при чередовании с другой работой (до 2 раз в час):								
Суммарная масса груза, перемещаемого в течение смены:								
- подъем с рабочей поверхности								
- подъем с пола								

В массу перемещаемого и поднимаемого груза включается _____.

При перемещении грузов на тележке или в контейнерах предполагаемое усилие не должно превышать:

для юношей 14 лет _____, 15 лет _____, 16 лет _____, 17 лет _____.

для девушек 14 лет _____, 15 лет _____, 16 лет _____, 17 лет _____.

Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин

Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	
Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены	
Величина динамической работы, совершаемой в течение каждого часа рабочей смены, не должна превышать:	
• с рабочей поверхности	
• с пола	

Задача 2

Проведите оценку уровня травматизма, заполните таблицу. Для оценки уровня травматизма вычисляют коэффициенты его частоты и тяжести, потери рабочего времени, а также рассчитывают материальные последствия от травматизма и заболеваемости.

Коэффициент частоты травматизма рассчитывается по формуле.

$$K_{\text{ч}} = (T \times 100) / P \quad (1.1)$$

где Т – количество несчастных случаев;

Р – среднеучетное количество рабочих, чел..

Коэффициент тяжести рассчитывается по формуле.

$$K_{\text{т}} = D / (T - T_{\text{см}}) \quad (2.2)$$

где Д – количество дней нетрудоспособности;

Т – количество травм;

Т см – количество смертельных случаев.

Коэффициент потерь рабочего времени рассчитывается по формуле.

$$K_{\text{п}} = (D \times 100) / P \quad (3.3)$$

Состояние производственного травматизма на производстве

Показатели	Обозначение	Годы		
		2012	2013	2014
Среднесписочная численность рабочих за год, чел.	Р	172	178	182
Число несчастных случаев с потерей трудоспособности более 3-х дней	Т	2	1	1
Число рабочих дней потерянных в связи с травматизмом по закрытым больничным листам с потерей более 3-х дней	Д	120	67	67
Коэффициент частоты травматизма	Кч			
Коэффициент тяжести травматизма	Кт			
Коэффициент потери рабочего времени	Кп			

Задача 3

Распределите виды опасных и вредных производственных факторов согласно их классификации, заполнив таблицу:

- движущиеся машины и механизмы;
- пожароопасные вещества;
- подвижные части производственного оборудования;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха, рабочей среды;
- повышенная или пониженная температура поверхности оборудования, материалов;
- эмоциональные перегрузки;
- повышенная (более 30°C) или пониженная (менее 10°C) температура в помещениях;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- взрывоопасные вещества;
- повышенный уровень вибрации;
- физические перегрузки;
- микроорганизмы (бактерии, вирусы);
- повышенное или пониженное барометрическое давление и его резкое изменение;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- наличие статического электричества на корпусах оборудования и предметов;
- макроорганизмы (растения, животные, рыбы);
- наличие напряжения 380/220В в сети освещения;
- повышенный уровень напряженности электромагнитного поля (от ПЭВМ, печи СВЧ, люминесцентных ламп, множительной техники);
- умственное перенапряжение;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- монотонность труда;
- повышенная яркость света;
- прямая и отраженная блескость;
- повышенная пульсация светового потока;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, деталей, оборудования;
- хронический стресс;
- расположенность светильников помещений на значительной высоте относительно пола;

- повышенная температура воды и оборудования системы отопления.

Классификация опасных и вредных производственных факторов

Опасные и вредные факторы производственной среды			
физические	химические	биологические	психофизиологические

Задача 4

Определить среднемесячное возмещение работодателем вреда, принесенного работникам в результате увечья, профессионального заболевания, либо иного повреждения здоровья, связанного с исполнением ими трудовых обязанностей (У).

Исходные данные: Утрата профессиональной трудоспособности работника по заключению ВТЭК $Tr = 40\%$;

Пенсия по инвалидности $П = 6600$ руб;

Среднемесячный заработок работника до травмы $З = 25000$ руб;

Степень вины пострадавшего по заключению комиссии охраны труда $B = 20\%$.

$$У = (З \cdot Tr) \cdot B - П \text{ (руб)}$$

Где $Tr = 30/100$

$$B = 100\% - 20\% / 100$$

Задача 5

Определить расходы, связанные с подбором и обучением рабочего, заменяющего пострадавшего (М)

Исходные данные:

Заработная плата ученика $З_{уч} = 6000$ руб. мес.;

Заработная плата мастера $З_{м} = 30\,000$ руб. мес.;

Количество дней обучения $Д_{об} = 40$ раб.дн.;

Количество рабочих дней в месяце $Д_{р} = 21$ день;

Среднегодовая выработка трудящегося до травматизма $А_{ср.в.} = 890\,000$ руб;

Среднегодовая (приведенная) выработка ученика $А_{ср.уч.} = 35\,000$ руб;

Число дней в году $Д_{г} = 247$ дней;

Дни производственного тренажа $Д_{тр} = 50$;

Затраты на материал и инструменты при обучении $М_0 = 4500$ руб.

$$М = [(З_{уч} + З_{м}) / Д_{р}] \cdot Д_{об} + [(А_{ср.в.} - А_{ср.уч.}) / Д_{г}] \cdot Д_{тр} + М_0 \text{ (руб)}.$$

Задача 6

Определить показатели частоты и тяжести травматизма по предприятию ($Кч$; $Кт$; $Кн$)

Исходные данные:

Число несчастных случаев на производстве с утратой трудоспособности

$$Д_1 = 120 \text{ раб.дн.} \quad Н_1 = 7 \text{ н.с.};$$

Число несчастных случаев при следовании на работу с утратой трудоспособности

$$Д_2 = 72 \text{ раб.дн.} \quad Н_2 = 2 \text{ н.с.};$$

Число несчастных случаев при выполнении работ на территории предприятия с утратой трудоспособности $Д_3 = 10$ раб.дн. $Н_3 = 3$ н.с.;

Число бытовых несчастных случаев с утратой трудоспособности

$$Д_4 = 52 \text{ раб.дн.} \quad Н_4 = 4 \text{ н.с.}$$

Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный период

$$Р = 1200 \text{ чел.}$$

$$Кч = \Sigma H / P \cdot 1000$$

$$Кт = \Sigma Д / \Sigma H$$

$$Кн = \Sigma Д / P$$

Задача 7

Определить силу тока (I), проходящего через тело человека и оценить опасность поражения для человека в случаях:

А) человек стоит на паркетном полу;

Б) при однофазном прикосновении к трубопроводу системы газоснабжения

Исходные данные:

Фазное напряжение $U_{\text{ф}} = 220 \text{ В}$;

Сопротивление человека $R_{\text{ч}} = 1000 \text{ Ом}$;

Сопротивление обуви $R_{\text{об}} = 50\,000 \text{ Ом}$;

Сопротивление пола $R_{\text{п}} = 100\,000 \text{ Ом}$;

Сопротивление заземления $R_{\text{з}} = 10 \text{ Ом}$.

$$I = U_{\text{ф}} / \Sigma R \text{ (А или мА)}$$

Задача 8

Произвести расчет освещенности в помещении (метод удельной мощности)
(Руд)

Исходные данные:

Длина помещения $a = 12 \text{ м.}$;

Ширина помещения $b = 8 \text{ м.}$;

Количество ламп $n = 8 \text{ шт.}$;

Мощность лампы накаливания $P_{\text{л}} = 100 \text{ Вт}$.

$$P_{\text{уд}} = (P_{\text{л}} \cdot n) / S \text{ (Вт)}$$

Задача 9

Определить расходы предприятия на ликвидацию аварии с наличием пострадавших ($H_{\text{впр}}$)

Исходные данные:

Среднегодовая выработка одного работника $C_{\text{р гв}} = 520\,000 \text{ руб.}$;

Количество рабочих дней в году $N = 247 \text{ дн.}$;

Количество пострадавших $X = 4 \text{ чел.}$;

Время затраченное на ликвидацию аварии $\Pi = 5 \text{ сут.}$;

Сумма затраченная на транспортировку одного пострадавшего в больницу

$C_{\text{р т}} = 1000 \text{ руб.}$;

Размер среднего дневного заработка $C_{\text{р дз}} = 600 \text{ руб/сут.}$

Среднедневная выработка рабочего:

$$C_{\text{р дв}} = C_{\text{р гв}} / N \text{ (руб)}$$

Количество недополученной продукции за время транспортировки пострадавшего:

$$K_{\text{нд}} = C_{\text{хп}} \cdot C_{\text{р дв}} \text{ (руб)}$$

где $C_{\text{хп}} = X \cdot \Pi$

Зарплата рабочих за время транспортировки:

$$З_{\text{т}} = C_{\text{хп}} \cdot C_{\text{р дз}} \text{ (руб)}$$

Все расходы предприятия:

$$H_{\text{впр}} = K_{\text{нд}} + З_{\text{т}} + (C_{\text{р т}} \cdot 5) \text{ (руб)}$$

Задача 10

Работник трудится в учреждении с 1999 года. Трудовой договор в письменной форме не заключен. В соответствии со ст. 67 ТК РФ Трудовой договор, не оформленный в письменной форме, считается заключенным, если работник приступил к работе с ведома или по поручению работодателя или его представителя. Нужно ли заключать с работником трудовой договор? В случае заключения вышеуказанного трудового договора, какие даты следует в нем указать?

Задача 11

В соответствии с Трудовым кодексом РФ определите:

- 1) Права и обязанности работника в области охраны труда.
- 2) Права и обязанности работодателя в области охраны труда.

Определить меры принимаемые работодателем за нарушение работником норм трудового законодательства и правил охраны труда.

Определить способ воздействия на работодателя, нарушающий нормы трудового законодательства в области охраны труда.

Задача 12

Составить план мероприятий по предупреждению травматизма, применяя законодательные нормативные акты в области охраны труда.

Задача 13

Дайте расшифровку символов, обозначающих защитные свойства средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Критерии оценки при решении задач:

1. Решение задачи оценивается в «5» баллов, если:

Все задания практической части выполнены безукоризненно. Решения характеризуются краткостью, обоснованностью, рациональностью либо приведены нестандартные подходы к решению задач. Пояснения сопутствующие решению, выполнены верно. Обучающимся демонстрируется умение действовать в новой нестандартной ситуации, требующей выхода на иной, более высокий уровень знаний.

2. Решение задачи оценивается в «4» балла, если:

Практическая часть имеет единичные несущественные недочёты, самостоятельно исправляемые студентом по замечанию преподавателя. Обучающийся при решении демонстрирует хорошее знание фактов и зависимостей, правильное (но не всегда рациональное) использование этих знаний в новой ситуации, недостаточное владение методикой оформления результатов выполненной работы. Рисунки и графики сопутствующие решению, выполнены верно.

3. Решение задачи оценивается в «3» балла, если:

В решении задач практической части допускается более чем одна ошибка, или два-три недочёта в вычислениях, в выборе метода решения, что приводит в отдельных случаях к неверному конечному результату.

4. Решение задачи оценивается в «2» балла:

При решении практической части студент допускает существенные ошибки. Решение типовых стандартных заданий нерационально, с грубыми вычислительными ошибками. Обучающийся может решить только простейшие типовые примеры и задачи, основанные на знании основных понятий и фактов, предусмотренных программой.

Задание 3. Комплект тестовых заданий

3.1. Тестовые задания открытого типа.

Выберите правильный один вариант ответа.

1. В обязанности работника в области охраны труда входят:

- а) соблюдение требований охраны труда, прохождение обучения безопасным методам и приемам работ, стажировки, инструктажей, проверки знаний;
- б) правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить предварительные и периодические медосмотры, извещать руководителю о любых чрезвычайных ситуациях, об ухудшении своего здоровья;
- в) оба ответа верны.

1. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям:

- а) негативный фактор;
- б) опасный производственный фактор;
- в) вредный производственный фактор;

2. К какому виду травм относят нарушение целостности тканей и органов:

- а) химические;
- б) механические;
- в) баротравмы.

3. Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится:

- а) в течение 45 лет по основному месту работы;
- б) до пенсии пострадавшего;
- в) пожизненно у пострадавшего;
- г) пока пострадавший трудится в организации, где произошел несчастный случай.

4. По результатам расследования несчастного случая на производстве в обязательном порядке на каждого из пострадавших составляется акт:

- а) о расследовании несчастного случая;
- б) о несчастном случае на производстве по форме Н-1;
- в) произвольной формы;
- г) заключение государственного инспектора труда.

5. Лечебно-профилактические меры:

- а) применение технических методов и средств, обеспечивающих безопасность трудовой деятельности;
- б) меры направленные на обеспечение санитарии и гигиены;
- в) профилактические медицинские осмотры, лечебное и профилактическое питание, витаминизация.

6. Средства индивидуальной и коллективной защиты – это

- а) защита работников от производственных факторов на производстве;
- б) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работников опасных производственных факторов, в процессе трудовой деятельности;
- в) технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений.

7. Расследование несчастного случая на производстве, производится комиссией в течение:

- а) 3-х – 10 дней;
- б) 2-х – 15 дней;
- в) 3-х – 15 дней;
- г) 5-ти – 15 дней.

8. Какой инструктаж проводят со вновь принятыми на предприятие, командированными:

- а) первичный;
- б) повторный;
- в) внеплановый;
- г) вводный.

9. Какой инструктаж проводят при выполнении опасных работ с оформлением наряда-допуска:

- а) плановый;
- б) целевой;
- в) внеплановый;
- г) первичный.

10. В состав комиссии по расследованию несчастного случая входят не менее:

- а) 3-х человек;
- б) 4-х человек;
- в) 5-ти человек;
- г) 6-ти человек.

11. К средствам индивидуальной защиты органов дыхания, относят:

- а) рукавицы, перчатки;
- б) каски, шлемы, шапки;
- в) защитные очки, наушники, беруши;
- г) противогазы, респираторы.

12. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника, называют:

- а) безопасные условия труда;
- б) вредный производственный фактор;
- в) охраной труда;
- г) гигиенические нормативы условий труда.

13. Производственный фактор, воздействие которого на человека в определенных условиях может привести к заболеванию, называют:

- а) условия труда;
- б) вредный производственный фактор;
- в) опасный производственный фактор;
- г) гигиенические нормативы условий труда.

14. Работа в ночное время считается:

- а) с 22 часов до 6 часов;
- б) с 24 часов до 8 часов;
- в) с 16 часов до 24 часов;
- г) с 20 часов до 8 часов.

15. Продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска предоставляемому работнику в течение календарного года, составляет:

- а) 20 рабочих дней;
- б) 25 календарных дней;
- в) 28 календарных дней;
- г) 30 календарных дней.

16. Нормальная продолжительность рабочей недели не может превышать:

- а) 8 часов;
- б) 36 часов;
- в) 38 часов;
- г) 40 часов.

17. Что контролирует Роспотребнадзор

- а) соблюдение предприятиями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических правил;
- б) устройство и эксплуатацию грузоподъемных механизмов;
- в) мероприятия по безопасному обслуживанию электрических и теплоиспользующих установок.

18. Может ли трудовой договор со стороны работодателя заключаться заместителем директора (заведующего) по административно-хозяйственной работе

- а) может;
- б) может только с обслуживающим персоналом;
- в) может только при наличии уполномочивающего документа;
- г) не может.

19. Какие изменения нужно вносить в трудовой договор в случае переименования учреждения

- а) необходимо перезаключить трудовой договор;
- б) необходимо заключить дополнительное соглашение об изменении условий договора;
- в) изменения вносить не нужно;
- г) необходимо внести изменения в сведения о наименовании работодателя.

20. Производственный травматизм и профессиональные заболевания являются показателями

- а) уровня состояния охраны труда на предприятии;
- б) уровня техники безопасности на предприятии;
- в) уровня производственной санитарии.

21. Можно ли в трудовом договоре в качестве дополнительного условия предусмотреть ответственность работника за нарушение трудовой дисциплины в виде лишения премии?

- а) только с согласия работника;
- б) можно предусмотреть только штраф;
- в) нельзя;
- г) только если нарушение произошло по вине работника.

22. При приеме на работу работник предоставляет документы:

- а) паспорт, свидетельство о рождении, трудовую книжку, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, свидетельство о браке, документы воинского учета, документы об образовании;
- б) паспорт, трудовую книжку, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, документы об образовании;
- в) свидетельство о рождении, трудовую книжку, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования; свидетельство о браке; документы воинского учета;

23. Трудовой договор заключается с лицами достигшими:

- а) 14 лет;
- б) 16 лет;
- в) 17 лет;
- г) 18 лет.

24. Какие меры необходимо предпринять при переломах:

- а) наложить холодный компресс;
- б) наложить шину;
- в) оба ответа верны.

25. Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с ТК РФ, иными законами, коллективным договором, соглашениями, трудовым договором, локальными нормативными актами организации, называют:

- а) правила внутреннего трудового распорядка;
- б) дисциплина труда;
- в) дисциплинарная ответственность;
- г) условия трудового договора.

26. Этому воздействию подвержены, в основном, водители транспорта, бурильщики, люди, работающие с ударным инструментом

- а) ультразвук;

- б) электрический ток;
- в) вибрация.

27. Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде и по охране труда осуществляют:

- а) профсоюзы и иные уполномоченные работниками представительные органы;
- б) службы охраны труда предприятия;
- в) службы охраны труда министерств, ведомств.

28. Расходы на предварительный, периодический медицинский осмотр несет

- а) работник;
- б) работодатель;
- в) медицинская страховая компания.

29. Группы опасных и вредных производственных факторов делятся на

- а) физические, токсические, канцерогенные;
- б) физические, химические, биологические, психофизиологические;
- в) психофизиологические, нервно-психические, эмоциональные, статические.

30. К механическим повреждениям тяжелых производственных травм относят

- а) переломы;
- б) ожоги;
- в) обморожения.

31. При кровотечении запрещается:

- а) поднимать раненную конечность вверх;
- б) сдавливать кровеносные сосуды сгибанием конечности в суставах;
- в) промывать рану водой или лекарственными веществами, засыпать порошком, смазывать мазями.

32. При ожогах кислотой накладывают примочку из

- а) слабого раствора уксуса;
- б) слабого раствора борной кислоты;
- в) содового раствора.

33. Схема освобождения пострадавшего от поражения электрическим током:

- а) обесточить пострадавшего с применением средств защиты от поражения электрическим током, провести при необходимости реанимационные мероприятия, вызвать «Скорую помощь»;
- б) проверить пульс, вызвать «Скорую помощь»;
- в) обесточить пострадавшего, провести реанимационные мероприятия.

34. Группа I по электробезопасности присваивается

- а) неэлектротехническому персоналу, определенному в утвержденном перечне профессий, рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе I электробезопасности;
- б) работникам производственного персонала, не достигшим 18-летнего возраста;
- в) работникам неэлектротехнического персонала, у которых истек срок действия группы по электробезопасности.

35. Первоочередное действие при обнаружении пожара

- а) вызов пожарной охраны;
- б) отключение вентиляции и оборудования;
- в) применение средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

36. Какие из перечисленных факторов не относятся к опасным производственным:

- а) высокая влажность;
- б) недостаточная освещенность;
- в) нет верного ответа.

37. Огнетушители, рекомендуемые как для дома, автомобиля, так и офисов

- а) углекислотные;
- б) порошковые;

- в) пенные;
- г) углепорошковые.

38. Специальная оценка условий труда – это

- а) целый комплекс мероприятий по идентификации вредных и опасных факторов производственной среды и оценке уровня их воздействия на работника;
- б) определяют права и обязанности работников в области охраны труда, режим их труда и отдыха, охрану труда женщин и молодежи, санитарные нормы;
- в) оценка условий труда на рабочих местах работников с целью выявления нарушения требований охраны труда.

39. Каким образом следует передвигаться в зоне «шагового» напряжения

- а) также как по обычной земле;
- б) «Гусиным шагом»;
- в) большими шагами очень быстро;
- г) не имеет значения, как идти.

40. Работы, выполняемые сидя, стоя или связанные с передвижением, но не требующие поднятия тяжести, относят к

- а) легким;
- б) средней тяжести;
- в) тяжелым.

41. Тяжелые работы связаны с

- а) постоянной ходьбой, выполняемые сидя или стоя, но не требующие перемещения тяжестей;
- б) с ходьбой и переносом небольших тяжестей;
- в) с физическим, систематическим напряжением.

42. Какого типа освещения не бывает:

- а) искусственного;
- б) аварийного;
- в) дневного.

43. Постоянный шум может вызвать:

- а) потерю слуха;
- б) потерю зрения;
- в) потерю координации.

44. Обязан ли работодатель обучать работников оказанию первой помощи пострадавшим

- а) да, при приеме на работу в соответствии с программой вводного инструктажа;
- б) желательно;
- в) работодатель обязан организовать проведение периодического, не реже одного раза в год, обучения оказанию первой помощи пострадавшим. Вновь принимаемые на работу лица проходят это обучение не позднее одного месяца после приема на работу.

45. Подготовка персонала к присвоению I группы по электробезопасности осуществляется

- а) в специализированных центрах, после аттестации выдается удостоверение установленного образца;
- б) группа I по электробезопасности присваивается персоналу ежегодно методом инструктажа на рабочем месте, который должен завершиться проверкой знаний устным опросом. Инструктаж проводит лицо из электротехнического персонала с группой не ниже III. Результаты проверки оформляются в специальном журнале и протоколом;
- в) производственный неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, проходит проверку знаний в организации по месту работы. Удостоверение не выдается, результаты оформляются в журнале или протоколом.

46. По временным характеристикам шум подразделяется:

- а) широкополосные, тональные;
- б) постоянные и непостоянные;

47. Вибрация, передаваемая человеку через ноги:

б) локальная;

48. Цель периодических медицинских осмотров:

б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего;

в) написано в контракте.

49. К первичным средствам пожаротушения относятся:

а) земля, цемент;

б) огнетушители, ящики с порошковыми составами и песком;

в) правильный ответ отсутствует.

Таблица кодов правильных ответов.

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	В	В	Б	А	Б	В	В	В	Г	Б
Вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	А	Г	А	Б	А	В	Г	А	Г	Б
Вопрос	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	А	Г	Б	А	В	А	В	А	Б	Б
Вопрос	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ответ	А	В	В	А	А	В	В	Б	А	Б
Вопрос	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ответ	А	В	В	А	В	Б	В	А	А	Б

Критерии оценки:

Оценка «отлично» – 90-100% или 45-50 баллов;

Оценка «хорошо» – 68-87% или 34-44 баллов;

Оценка «удовлетворительно» – 51-66% или 26-33 баллов;

Оценка «неудовлетворительно» – 0-51% или 0-25 баллов.

3.2. Тестовые задания закрытого типа.

51. Наиболее опасным для человека является переменный ток частотой.....

52. Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единицы измерения:

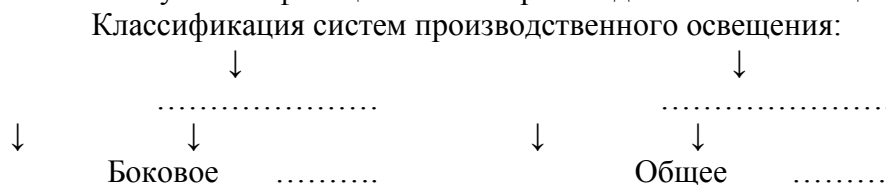
Параметр микроклимата		Прибор		Единица измерения	
1	Температура	А	Анемометр	1	%
2	Влажность	Б	Термометр	11	м/сек
3	Скорость движения воздуха	В	Психрометр	111	□С

53. Дополните схему:

Средства нормализации воздуха

Вентиляция

54. Дополните схему классификации систем производственного освещения:



Правильные ответы:

51. Ампер 0,1

52. Верно или неверно данное утверждение (А) верно, (Б) неверно.

1. Б - 111

2. В - 1

3. А - 11

53. Отопления, кондиционирования

54. Естественное - рассеянное, Искусственное – стационарное.

3.3. Тестовые задания творческого характера

В какой последовательности необходимо начать оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим. За каждое задание 5 баллов.

55. В какой последовательности необходимо начать оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим, если он находится в состоянии комы:

- 1) убедиться в наличии пульса;
- 2) повернуть на живот;
- 3) очистить полость рта;
- 4) приложить холод к голове;
- 5) наложить на раны повязки и шины;
- 6) вызвать скорую помощь.

56. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током. Пострадавший не в состоянии отделиться от источника поражения, человек без сознания Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном порезе.

57. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном порезе.

58. Оказание первой помощи пострадавшему при ожогах.

59. Оказание первой помощи пострадавшему при переломах.

Задание 4. Вопросы к дифференцированному зачету

1. Основные понятия и термины области охраны труда.
2. Основы законодательства об охране труда.
3. Система стандартов безопасности труда: цель, задачи, структура.
4. Виды надзора и контроля.
5. Общие требования безопасности в дорожном строительстве.
6. Отраслевые нормативные документы по охране труда.
7. Понятие и определение условий труда. Принципы и основы гигиенической классификации.
8. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
9. Цель и задачи экспертизы условий труда. Виды экспертиз. Организация и порядок проведения экспертизы условий труда.
10. Служба охраны труда: задачи, функции, права работников службы охраны труда.
11. Организация работы службы охраны труда на предприятии. Разработка мероприятий по охране труда в зависимости от технических систем и технологических процессов.
12. Организация обучения, инструктажа и проверки знаний по охране труда работников предприятия. Организация работы кабинетов по охране труда.
13. Разработка правил и инструкций по охране труда и их применение.
14. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью.
15. Специальная оценка условий труда по степени вредности, опасности, тяжести и напряженности труда.
16. Влияние условий, орудий и предметов труда на организацию трудового процесса.
17. Безопасность труда в дорожно-транспортном комплексе. Контроль за состоянием производственной среды.
18. Способы и средства защиты от поражений электротоком.
19. Экобиозащитная техника. Методы и средства защиты при нормализации санитарно-гигиенических условий труда.
20. Требования безопасности к средствам управления и контроля оборудования. Безопасное размещение машин и оборудования на рабочем месте, в зоне производства работ.
21. Средства защиты работающих: назначение, классификация и порядок обеспечения. Порядок выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными устройствами.
22. Требования к ограждающим и предохранительным устройствам, организационно-технологической оснастке.
23. Опасные зоны и знаки безопасности в рабочей зоне.
24. Требования охраны труда к производственным, санитарно-бытовым помещениям и оборудованию.
25. Требования охраны труда к транспортировке, складированию и хранению сырья и материалов.
26. Водоснабжение и требования к качеству питьевой воды.
27. Вибрация: виды, показатели, воздействие на человека. Предельно-допустимые уровни вибрации инструментов и производственного оборудования.
28. Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест.
29. Категории сертификата соответствия. Требования для получения сертификата соответствия, его оформление.
30. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
31. Обязанности работодателя принимаемые в связи с несчастным случаем.
32. Оформление акта. Формы и порядок заполнения документов.

33. Контроль за состоянием охраны труда на производстве.
34. Оценка обстановки и незамедлительное прекращение действия повреждающего фактора: электрического тока, температуры, излучения, механического воздействия.
35. Выявление причины тяжелого состояния пострадавшего и оказание первой помощи.
36. Объем и характер возмещения вреда: виды возмещения вреда, и порядок определения дохода, утраченного в результате повреждения здоровья.
37. Возмещение вреда в случае смерти потерпевшего. Размер возмещения вреда.
38. Ответственность за нарушения требований охраны труда и виды взысканий. Административные правонарушения в области охраны труда.
39. Опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их возникновения в дорожном строительстве.
40. Задачи организации обеспечения безопасности при эксплуатации дорожных машин и оборудования.
41. Организация рабочего места, зоны и участка производства работ при использовании ручного инструмента, дорожно-строительных машин и транспорта.
42. Безопасное ведение погрузо-разгрузочных работ. Роль знаков безопасности.
43. Общие требования безопасности труда к производственным процессам в дорожном строительстве. Организация движения, ограждений и расстановки дорожных знаков мест производства дорожных работ.
44. Особенности обеспечения безопасности при проведении работ на высоте, в стесненных условиях и в охранной зоне инженерных сооружений (коммуникаций).
45. Объекты повышенной опасности: порядок использования в зоне работ, требования безопасности.
46. Опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их возникновения при производстве и использовании дорожно-строительных материалов и изделий.
47. Требования безопасности к используемым дорожно-строительным материалам и изделиям.
48. Пожарная профилактика на производственных предприятиях. Способы и средства тушения пожаров.
49. Назовите работы, выполняемые по нарядам, распоряжениям и работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации.
50. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.
51. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
52. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения и как осуществляется защита от вибрации, шума, электромагнитных излучений.

Критерии оценки устного ответа студента

Оценка «5» - «отлично» ставится за развернутый, полный, безошибочный устный ответ, характеризующий личную, обоснованную свою позицию и суждения по спорным вопросам, даёт правильные ответы на вопросы преподавателя изложенный литературным языком без существенных стилистических нарушений.

Оценка «4» - «хорошо» ставится за развернутый, полный, с незначительными ошибками или одной существенной ошибкой устный ответ, изложенный литературным языком с незначительными стилистическими нарушениями, содержание ответов имеют некоторые неточности и требуют уточнения и комментария со стороны преподавателя.

Оценка «3» - «удовлетворительно» ставится за устный развернутый ответ, содержащий сообщение основного материала при двух-трех существенных фактических ошибках, изложение неполное, непоследовательное, допускаются неточности в определении понятий, студент не может обосновать свои ответы на уточняющие вопросы преподавателя.

Оценка «2» - «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя.

Задание 5. Темы рефератов

1. Основы положения законодательства об охране труда.
2. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
3. Краткая характеристика и принцип действия местной вытяжной вентиляции; пылеуловителей; газоуловителей, используемых в дорожно-транспортном комплексе.
4. Экономический механизм управления охраной труда.
5. Экономические последствия от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
6. Особенности обучения работников охране труда.
7. Особенности труда женщин и молодежи.
8. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.
9. Вредные и опасные производственные факторы в дорожном строительстве.
10. Обеспечение работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами личной гигиены.
11. Опасные производственные объекты в дорожном строительстве.
12. Классификация помещений электроустановок по степени опасности. Средства защиты в электроустановках.
13. Требования безопасности при работе дорожных служб.
14. Опасная зона. Ограждения. Знаки безопасности.
15. Требования к эксплуатации дорожных машин.
16. Специальная оценка условий труда. Порядок проведения.
17. Пожар. Причины возникновения пожара. Первичные средства пожаротушения.
18. Основы законодательства в области экологической безопасности.
19. Оказание первой помощи пострадавшим.
20. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.
21. Требования к ограждающим и предохранительным устройствам, организационно-технологической оснастке.
22. Организация рабочего места при дорожном строительстве.
23. Требования безопасности труда к производственным процессам в дорожном строительстве.
24. Организация движения при производстве дорожных работ.
25. Особенности обеспечения безопасности при проведении работ на высоте.
26. Объекты повышенной опасности.

Критерии оценки при выполнении рефератов и презентаций:

1. Выполнение рефератов и презентаций оценивается в «5» баллов, если:

Задание выполнено безукоризненно: автор раскрыл суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а так же собственные взгляды на неё. Исследование характеризуется краткостью, обоснованностью, рациональностью либо приведены нестандартные подходы к решению задач. Обучающийся умеет излагать основные понятия, аргументировано отстаивать свою точку зрения, отвечать на вопросы, соблюдать регламент. Обучающийся обоснованно и чётко излагает ответы. Творческий подход к выполнению поставленной задания, предполагающий более высокий уровень знаний. Оформление материала в соответствии с установленными требованиями.

2. Выполнение рефератов и презентаций оценивается в «4» балла, если:

Задание выполнено с несущественными замечаниями: автор недостаточно раскрыл суть исследуемой проблемы. Обучающийся не дал полного ответа на вопросы, или превышен регламент.

3. Выполнение рефератов и презентаций оценивается в «3» балла, если:

Задание выполнено с замечаниями: автор недостаточно раскрыл суть исследуемой проблемы. Обучающийся не дал полного ответа на вопросы, или превышен регламент. Оформление материала отклоняется от установленных требований.

4. Выполнение рефератов и презентаций оценивается в «2» балла:

Задание выполнено с замечаниями: автор не раскрыл суть исследуемой проблемы. Обучающийся не дал полного ответа на вопросы, превышен регламент. Оформление материала отклоняется от установленных требований.

Примечание

В тех случаях, когда обучающийся показал оригинальный и наиболее рациональный подход к выполнению работы и в процессе работы, но не избежал тех или иных недостатков, оценка за выполнение работы по усмотрению преподавателя может быть повышена по сравнению с указанными выше нормами.

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, фамилия, инициалы работодателя
(его представителя))

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

**АКТ № ____
о несчастном случае на производстве**

1. Дата и время несчастного случая _____
(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая,

количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая

принадлежность (ОКВЭД основного вида деятельности) фамилия, инициалы работодателя –

физического лица)

Наименование структурного подразделения _____

3. Организация, направившая работника _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

(фамилия, инициалы, должности и место работы)

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество _____

пол (мужской, женский) _____

дата рождения _____

профессиональный статус _____

профессия (должность) _____

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации _____

(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж _____

(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте (первичный, повторный, внеплановый, целевой)
(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

(число, месяц, год)

Стажировка: с «__» _____ 200__ г. по «__» _____ 200__ г.

(если не проводилась – указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой
произошел несчастный случай: с «__» _____ 200__ г. по «__» _____ 200__ г.

(если не проводилось – указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении
которой произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год, № протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай _____

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных
факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю _____

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация - изготовитель)

8. Обстоятельства несчастного случая

(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий
и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения,
установленные в ходе расследования)

8.1. Вид происшествия _____

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению,
медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья _____

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения
(нет, да – указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по
результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая _____

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая _____
(указать основную и сопутствующие причины)

несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных
нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

(фамилия, инициалы, должность (профессия) с указанием требований законодательных,
иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их
ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в п.9
настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать
степень его вины в процентах)

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

(наименование, адрес)

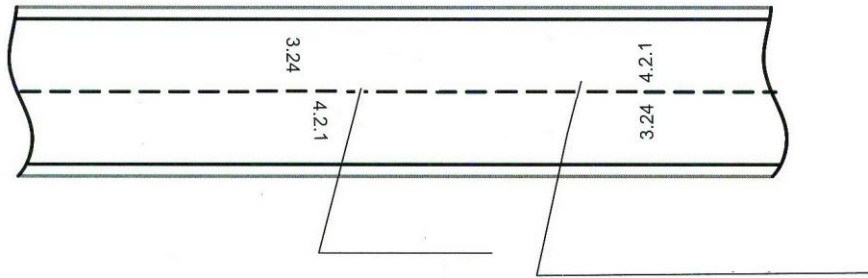
11. Мероприятия по устранению несчастного случая, сроки

Подписи лиц, проводивших
Расследование несчастного случая

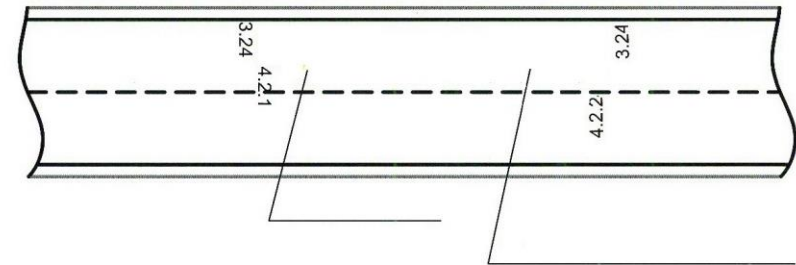
(подписи)	(фамилии, инициалы)

(дата)

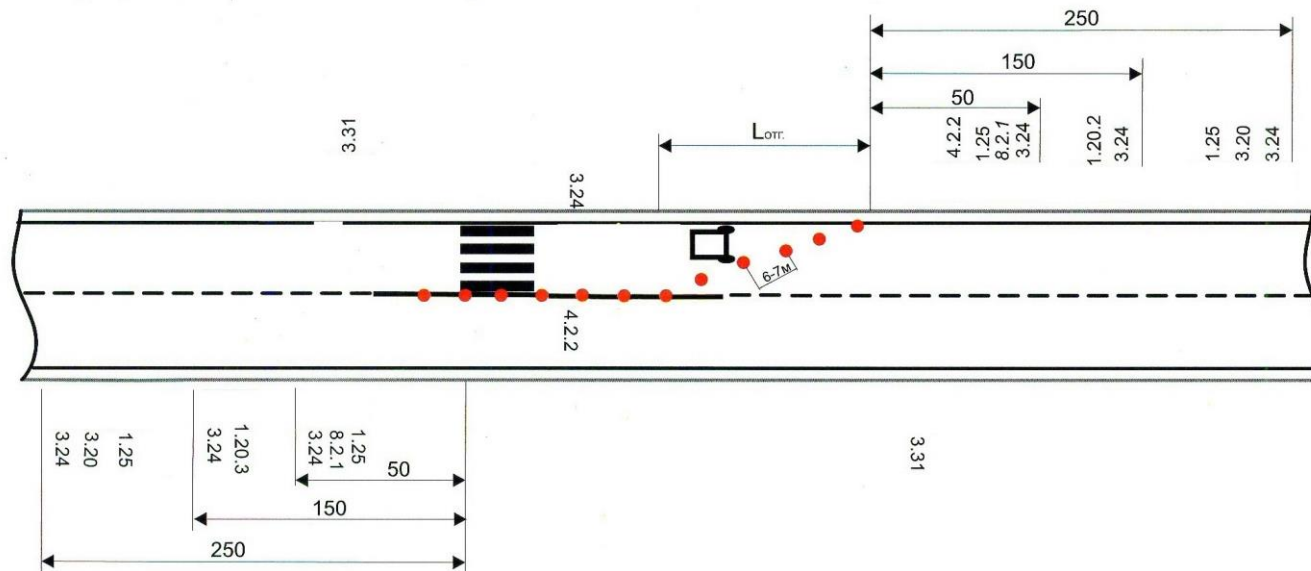
а) при нанесении линий продольной разметки



б) при нанесении краевых линий разметки



в) при нанесении линий разметки пешеходных переходов



Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ при нанесении дорожной разметки