

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 25.01.2023 13:47:42

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814ee11915873a4ee0cad5

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
в г.Саратове
(филиал СамГУПС в г. Саратове)

ОТДЕЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала СамГУПС
в г.Саратове



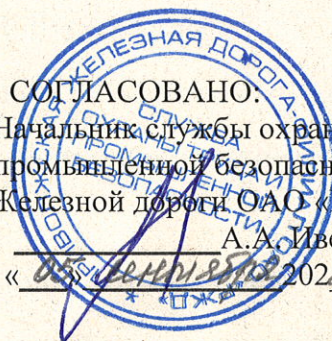
Л.И.Чирикова
2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы охраны труда и
промышленной безопасности Приволжской
Железной дороги ОАО «РЖД»

А.А.Ивенин

« 05.01.2023 » 2022 год.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ:
«ОБУЧЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И
СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЛИАЛОВ И СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ»

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБУЧНИЮ

ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ:

**«ОБУЧЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И
СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЛИАЛОВ И СТРУКТУРНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ: «ОБУЧЕНИЕ ПО ОХРАНЕ
ТРУДА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЛИАЛОВ И ИХ
СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ»**

Проверка знаний требований охраны труда работников, в том числе руководителей, организаций проводится в соответствии с нормативными правовыми актами по охране труда, обеспечение и соблюдение требований которых входит в их обязанности с учетом их должностных обязанностей, характера производственной деятельности

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Для проведения текущей и итоговой аттестации программы разработан «Фонд оценочных средств» по программе, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

Объектами оценивания выступают:

- степень освоения теоретических компетенций и знаний,
- уровень овладения практическими компетенциями, умениями и навыками по всем видам учебной работы, активность на занятиях.

Текущий контроль знаний обучающихся проводится преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, на протяжении всего обучения по программе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем.

Итоговая аттестация - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

Характеристика профессиональной компетенции слушателей:

Область профессиональной деятельности слушателей:

- ☐ обеспечение охраны жизни и здоровья работников.

Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной компетенции образовательной программы

Специалист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя:

1. Знания законов и иных нормативных правовых актов с сфере охраны труда;
2. Способность организовать и координировать работы по охране труда в организации;
3. Умение анализировать причины производственного травматизма, профессиональных заболеваний, разработать мероприятия по их предотвращению и принимать участия в их расследовании;
4. Способность осуществлять контроль за соблюдением в организации требований (нормативных правовых актов) по охране труда;
5. Умение своевременно определить потребность в обучении работников в области охраны труда, организовать обучение и проверку знаний требований охраны труда; обеспечить организацию и контроль за проведением инструктажей работников по вопросам охраны труда;
6. Умение информировать и консультировать работников по вопросам состояния условий труда на рабочих местах, существующих профессиональных рисках;
7. Способность разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, в том числе разделы коллективного договора.

**В результате изучения курса слушатели должны:
ЗНАТЬ:**

1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда;
2. Анатомо-физические последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и меры защиты от них;
3. Средства и методы обеспечения технической безопасности труда и устойчивости технических средств и технологических процессов
4. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний;
5. Организацию социальной защиты пострадавших на производстве;
6. Порядок предоставления компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
7. Основные функции и полномочия органов государственного управления охраной труда, надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда;
8. Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;
9. Методы организации и управления охраной труда в подразделениях ОАО «РЖД».

УМЕТЬ:

1. Пользоваться нормативной и иной правовой документацией, применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;
2. Оценивать источники вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса, эффективно применять средства защиты;
3. Организовать проведение специальной оценки условий труда;
4. Принимать самостоятельные инженерные решения по снижению вредных и опасных производственных факторов;
5. Применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;
6. Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.

Контрольно-оценочные средства (КОС)

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Охрана труда»

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и итоговой аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по всем специальностям программы учебной дисциплины «Охрана труда»

Результаты обучения

(освоенные умения, усвоенные знания)

Умения

У 1. Пользоваться нормативной и иной правовой документацией, применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;

У 2. Оценивать источники вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса, эффективно применять средства защиты;

У3. Организовать проведение специальной оценки условий труда;

У4. Принимать самостоятельные инженерные решения по снижению вредных и опасных производственных факторов;

У5. Применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;

У6. Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.

Знания

З 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда;

З 2. Анатомо-физические последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и меры защиты от них;

З 3. Средства и методы обеспечения технической безопасности труда и устойчивости технических средств и технологических процессов;

З 4. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний;

З 5. Организацию социальной защиты пострадавших на производстве;

З 6. Порядок предоставления компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;

3 7. Основные функции и полномочия органов государственного управления охраной труда, надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда;

3.8 Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;

3.9 Методы организации и управления охраной труда в подразделениях ОАО «РЖД».

Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	итоговая аттестация
У 1 Пользоваться нормативной и иной правовой документацией, применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;	Оценка устного ответа. Оценка выполнения самостоятельной работы.	аттестация в форме экзамена
У 2. Оценивать источники вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса, эффективно применять средства защиты;	Оценка устного ответа. Оценка выполнения самостоятельной работы. Оценка деятельности во время практического занятия	
У 3. Организовать проведение специальной оценки условий труда;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий. Оценка деятельности во время практического занятия	
У 4 Принимать самостоятельные инженерные решения по снижению вредных и опасных производственных факторов;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий. Оценка деятельности во время практического занятия	
У 5 Применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий. Оценка деятельности во время практического занятия	аттестация в форме экзамена
У 6 Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных	Оценка устного ответа. Оценка	

рисков.	тестовых заданий.	
3 1 Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 2 Анатомо-физические последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и меры защиты от них;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 3 Средства и методы обеспечения технической безопасности труда и устойчивости технических средств и технологических процессов;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	аттестация в форме экзамена
3 4 Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 5 Организацию социальной защиты пострадавших на производстве;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 6 Порядок предоставления компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 7 Основные функции и полномочия органов государственного управления охраной труда, надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 8 Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	
3 9 Методы организации и управления охраной труда в подразделениях ОАО «РЖД».	Оценка устного ответа. Оценка тестовых заданий.	аттестация в форме экзамена

. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений.

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания						
	У1	У2	З1	З2	З3	З4	З5
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ Т	УТ Т
Тема 2. Государственное регулирование ОТ. Управление ОТ в организации.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ	УТ
Тема 3. Производственная санитария и гигиена труда.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ	УТ
Тема 4. Безопасность производства работ. Средства защиты.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ Т	УТ Т
Тема 5. Несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ Т	УТ Т
Тема 6. Электробезопасность.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ Т	УТ Т
Тема 7. Пожарная безопасность.	УТ СР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ СР ПР	УТ Т	УТ Т
Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве.	УТ	УТ	УТ	УТ	УТ	УТ	УТ

	СР	СР	СР	СР	СР	Т	Т
		ПР	ПР	ПР	ПР		

УТ – оценка устного ответа; СР – оценка выполнения самостоятельной работы; ПР – наблюдение и оценка деятельности во время практического занятия; ОП – оценка письменных работ; Т – оценка результатов тестирования.

Структура контрольных вопросов

Контрольная работа №1 по теме:

«Правовые и организационные вопросы охраны труда»

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 25 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (23-25)правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (19-22) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (15-18) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 14 и меньше правильных ответов.

Выберите правильный вариант ответа.

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.

2. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям – это ...

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

3. К какому виду травм относят нарушение целостности тканей и органов?

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

4. Как называют травмы, вызванные быстрым изменением атмосферного воздуха?

- а) баротравмы;
- б) психические;
- в) термические.

5. Бытовая травма – это ...

- а) травма, сочетающая несколько видов травм;
- б) повреждения в организме человека, не связанные с работой;
- в) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве.

6. Лечебно – профилактические меры – это ...

- 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.

7. СИЗ и СКЗ – 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.

Какого типа инструктажей не существует?

- а) внепланового;
- б) повторного;
- в) вторичного.

Какой инструктаж проводят со вновь принятыми на предприятие, направленными из одного подразделения в другое, командированными?

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

Какой инструктаж проводят при выполнении опасных работ с оформлением наряда-допуска?

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

Какой вид ответственности предусматривается за несоблюдение законодательных актов, правил, норм, инструктажей?

- а) дисциплинарная;
- б) административная;
- в) материальная.

Какой орган контролирует соблюдение предприятиями мероприятий по безопасному обслуживанию электрических установок?

- а) технический надзор профсоюза;
- б) ГосЭнергонадзор;
- в) экологический надзор.

Какой инструктаж знакомит работника с правилами внутреннего распорядка, правилами поведения на предприятии, с опасными и вредными производственными факторами?

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

Какой вид инструктажа проводится с целью напоминания работникам о требованиях безопасности, проверки знаний рабочих?

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

Какой вид ответственности предусматривает объявление виновнику выговора, строгого выговора, вплоть до увольнения?

- а) административная;
- б) экономическая;
- в) дисциплинарная.

В чьи обязанности входит осмотр перед началом работы оборудования, механизмов, инвентаря и устранение выявленных неисправностей?

- а) начальника цеха;
- б) главного инженера;
- в) бригадира.

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;

Какой срок наказания предусматривается при уголовной ответственности?

- а) до двух лет;
- б) до трех лет;
- в) до пяти лет.

Какой вид инструктажа проводят при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования?

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

Производственный травматизм и профессиональные заболевания являются показателями ...

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

Совокупность производственных травм, получаемых работающими на производстве, называется ...

- а) производственной санитарией;
- б) производственным травматизмом;
- в) опасным производственным фактором.

К какому виду причин производственного травматизма относятся недостатки оборудования машин, механизмов, инструментов и т. д.?

- а) к санитарно-гигиеническим;
- б) к органолептическим;
- в) к техническим.

К каким повреждениям относятся открытые и закрытые переломы челюсти, вывихи и переломы конечностей и т. д.?

- а) к механическим;
- б) к статическим;
- в) к термическим.

Какие меры нужно произвести при переломах?

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

В какой ситуации пострадавшего человека выводят на свежий воздух?

- а) при обморожении;
- б) при тепловом ударе;
- в) при вывихах.

К какой классификации причин производственного травматизма можно отнести: загрязнение полов и рабочего места, несоблюдение норм расположения оборудования и т. д.?

- а) к организационным причинам;
- б) к техническим причинам;
- в) к санитарно-гигиеническим.

В каких случаях пострадавшему делают искусственное дыхание?

- а) при ожоге;
- б) при прекращении дыхания;
- в) при потере сознания.

Заболевание, вызванное воздействием на работника вредного производственного фактора, называют ...

- а) производственным травматизмом;
- б) несчастным случаем;
- в) профессиональным заболеванием.

Группы опасных и вредных производственных факторов делятся на:

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

К механическим повреждениям тяжелых производственных травм относят ...

- а) повреждения головы;
- б) ожоги;
- в) обморожения.

При кровотечении запрещается:

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

При ожогах кислотой накладывают примочку из ...

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

Схема освобождения пострадавшего от поражения электрическим током:

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

При носовом кровотечении необходимо ...

- а) уложить пострадавшего и наклонить голову назад, наложить на переносицу теплую примочку;
- б) уложить пострадавшего и слегка наклонить голову вперед, наложить на переносицу холодную примочку;
- в) оба ответа верны.

При повреждении головы необходимо наложить на голову...

- а) холодный компресс;

- б) давящую повязку;
- в) теплую примочку.

Какие из перечисленных факторов не относятся к вредным производственным?

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

Вредные производственные факторы – это ...

- а) факторы, которые способствуют поломке оборудования;
- б) факторы, которые приводят к образованию бракованных изделий;
- в) факторы, которые при длительном воздействии на работника могут вызвать профессиональное заболевание.

Состояние воздушной среды помещения, характеризующееся температурой, влажностью и скоростью движения воздуха, называют ...

- а) проветриваемостью;
- б) микроклиматом;
- в) освещенностью.

Каких видов физических работ не существует?

- а) легких;
- б) средней легкости;
- в) тяжелых.

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

- а) легким;
- б) супер легким;
- в) тяжелым.

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.

Какого типа освещения не бывает?

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

Постоянный шум может вызвать:

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

При проникающем ранении живота необходимо...

- а) вправить выпавшие органы, дать попить пострадавшему;

б) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, положить холод на живот, положение «лежа на спине» с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами;

в) наложить повязку, положить холод.

Для чего необходимо очищать запыленные загрязненные светильники?

а) для чистоты помещения

б) для наилучшей освещенности;

в) нет верного ответа.

По временным характеристикам шум подразделяется:

а) широкополосные, тональные;

б) постоянные и непостоянные;

в) оба ответа верны.

Вибрация, передаваемая человеку через ноги:

а) общая;

б) локальная;

в) оба ответа верны.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов - это ...

а) состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;

б) система сохранения жизни и здоровья работника в процессе его трудовой деятельности;

в) нет правильного ответа.

Цель периодических медицинских осмотров:

а) это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов;

б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего

в) написано в контракте.

К первичным средствам пожаротушения относятся:

а) огнетушители, ящики с порошковыми составами и песком;

б) земля, цемент;

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	а	в
Вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ответ	б	б	а	б	в	в	а	в	б	а
Вопрос	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	б	в	а	б	б	а	б	в	б	а
Вопрос	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ответ	в	в	в	б	а	в	в	б	б	а
Вопрос	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ответ	в	в	а	б	б	б	а	а	а	а

Контрольные вопросы

1. Задачи охраны труда

Ответы

- разработка правил и инструкций
- обеспечение средствами защиты
- сохранение жизни и здоровья работников

2. Каким образом осуществляется управление охраной труда на предприятиях?

Ответы

- руководитель предприятия распределяет обязанности между ИТР
- на третьем уровне управления – линейном

3. Когда проводится повторный инструктаж?

Ответы

- при приеме на работу
- один раз в 3 месяца

4. Каким документом оформляется проверка знаний?

Ответы

- актом
- протоколом

5. К каким срокам проводится проверка знаний у руководителей и специалистов ?

Ответы

- один раз в месяц
- один раз в год
- один раз в 3 года

6. Как подразделяются вредные и опасные производственные факторы?

Ответы

- психо-физиологические
- психические
- эмоциональные
- физические
- химические
- биологические

7. Как подразделяются условия труда по степени вредности или опасности?

Ответы

- комфортные
- вредные

- нормальные
- оптимальные
- допустимые
- опасные

8. Какие предусмотрены компенсации за работу с вредными или опасными условиями?

Ответы:

- 4%
- 8%
- не менее 4% тарифной ставки оплаты труда
- дополнительный оплачиваемый отпуск

9. Как подразделяются средства защиты?

Ответы:

- всеобщие
- коллективные
- индивидуальные
- единые

10. Как подразделяются травмы?

Ответы:

- коллективные
- индивидуальные
- бытовые
- производственные

11. Как подразделяются производственные травмы?

Ответы:

- по характеру воздействия
- по телесным повреждениям
- по тяжести исхода

12. Как квалифицируются травмы по тяжести исхода?

Ответы:

- микротравмы без потери трудоспособности
- коллективные
- легкие с потерей трудоспособности
- групповые
- с тяжелым исходом
- со смертельным исходом

13. Как подразделяются средства защиты?

Ответы:

- групповые
- индивидуальные
- коллективные

14. Где запрещается переходить путь, занятый подвижным составом?

Ответы:

- под вагоном
- под автосцепкой
- по переходной площадке
- над автосцепкой

15. На каком расстоянии от автосцепки можно обойти состав?

Ответы:

- 6 метров
- 5 метров
- 10 метров

16. За сколько метров до приближающегося поезда работники должны уйти с пути?

Ответы:

- 200 м
- 300 м
- 400 м

17. Как обозначается «Негабаритное место»?

Ответы:

- сигнальной разметкой чередующихся желтого и черного цветов
- знаками «Негабаритное место»
- запрещающими знаками

18. Можно ли перерубить электрический провод, находящийся под напряжением свыше 1000 В, топором с деревянной ручкой?

Ответы:

- нет, нельзя
- можно, если надеть диэлектрические перчатки
- можно, если надеть диэлектрические перчатки и боты

19. Как можно перемещаться по земле в зоне высокого напряжения, если токоведущий элемент лежит на земле?

Ответы:

- с использованием средств защиты (галоши, боты, подставки)
- прыгая на одной ноге
- передвигаясь мелкими шагами, не отрывая ноги друг от друга и поверхности земли

20. Какой радиус опасной зоны шагового напряжения свыше 1000 В?

Ответы:

- 10 м
- 8 м
- 5 м

21. Как подразделяется электротехнический персонал?

Ответы:

- административно-технический
- оперативный
- дежурный
- ремонтный
- оперативно-ремонтный

22. Укажите первичное действие вновь создаваемого предприятия в целях обеспечения пожарной безопасности

Ответы:

- установить место для курения
- назначить пожарно-техническую комиссию
- издать приказ (утвердить инструкцию), устанавливающий противопожарный режим

22. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки под напряжением до 1000В?

Ответы:

- порошковыми
- углекислотными
- воздушно-пенными

23. Как часто проводится проверка знаний у административно – технического персонала ?

Ответы:

- 1 раз в 2 года
- 1 раз в 3 года

24. Сколько групп по электробезопасности?

Ответы:

- три
- четыре
- пять

25. Как определить нарушение или отсутствие сознания у пострадавшего?

Ответы:

- по ширине зрачка (примерно 5 мм в диаметре)
- по подъему и опусканию грудной клетки
- по частоте пульса

26. Какое соотношение вдуваний ИВЛ и нажатий на грудную клетку, если спасатель один?

Ответы:

- 1 вдох на 5 нажатий
- 1 вдох на 15 нажатий
- 1 или 2 вдоха на 15 нажатий

27. От воздействия электрического тока пострадавший получил травму – ожог второй степени. При оказании помощи можно:

Ответы:

- вскрыть пузыри или удалить пристывшие кусочки ткани
- наложить на обожженный участок стерильную повязку

28. При обмороке Ваши действия:

Ответы:

- перенести в тень
- привести в чувства, дать понюхать нашатырный спирт
- побрызгать в лицо водой
- похлопать по щекам

Номер вопроса	Правильный ответ	Номер вопроса	Правильный ответ	Номер вопроса	Правильный ответ
1	3	10	3,4	19	3
2	2	11	1,3	20	1
3	2	12	3,4,5,6	21	1,2,4,5
4	2	13	2,3	22	1,2
5	3	14	1,2,4	23	2
6	1,4,5,6	15	2	24	3
7	2,4,5,6	16	3	25	1
8	3	17	1,2	26	3
9	2,3	18	1	27	2
				28	2,3,4

Задания для экзамена по дисциплине

«ОХРАНА ТРУДА»

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 25 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (23-25)правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (19-22) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (15-18) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 14 и меньше правильных ответов.

1. Что означает понятие охраны труда?

1. Охрана труда – это система организационно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;

2. Охрана труда – это система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;

3. Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные мероприятия.

2. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти производственное обучение на рабочем месте?

1. До назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок.

2. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 6 месяцев.

3. При модернизации электроустановки, которую он обслуживает.

4. При нарушении им правил обслуживания электроустановки, вызвавших появление неисправностей или отклонений от нормы.

3. Можно ли работать в спецодежде с короткими или засученными рукавами в электроустановках напряжением до 1000В при работе под напряжением?

1. Да, можно.

2. Нет, нельзя.

3. Можно в жаркое время года.

4. Никаких специальных требований к спецодежде не существует.

4. К чему приводит воздействие на работника вредного производственного фактора?

1. К травме;

2. К заболеванию;

3. К смерти.

5. Что делать, если у пострадавшего нет сознания и нет пульса на сонной артерии?

1. Проверить пульс на запястье.

2. Приступить к реанимации.

3. Проверить наличие дыхания.

4. Наложить жгут на сонную артерию.

6. Какие помещения относятся к особо опасным (в отношении опасности поражения людей электрическим током)?

1. Помещения с высокой температурой

2. Помещения, где возможно одновременное прикосновение к заземленным металлоконструкциям зданий с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования – с другой.

3. Помещения с особой сыростью.

4. Помещения с наличием сырости или токопроводящей пыли.

7. Каковы сроки очередной проверки знаний электротехнического персонала, обслуживающего действующие электроустановки?

1. 1 раз в год.

2. 1 раз в 2 года.

3. 1 раз в 3 года.

8. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?

1. Ограждение расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, к которым возможно случайное прикосновение.

2. Обязательное использование диэлектрических галош или изолирующей подставки либо диэлектрического ковра.

3. Применение изолированного инструмента, использование диэлектрических перчаток.

4. Необходимы все вышеперечисленные меры.

9. Что необходимо сделать в первую очередь перед проведением реанимационных мероприятий?

1. Очистить ротовую полость и запрокинуть голову.

2. Проверить наличие дыхания.

3. Освободить грудную клетку и расстегнуть поясной ремень.

4. Вызвать врача.

10. Какова продолжительность стажировки электротехнического персонала до назначения на самостоятельную работу?

1. От 2 до 5 смен.

2. От 5 до 10 смен.

3. От 2 до 14 смен.

11. Каких способов защиты от шума не существуют?

1. беруши, антифоны, наушники.

2. Шумопоглощающие и шумоизолирующие экраны.

3. Дистанционное управление, средства автоматического контроля и сигнализации.

4. Обогрев работников.

12. Какие организационные мероприятия обеспечивают безопасность работ в электроустановках?

1. Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

2. Допуск к работе и надзор во время работы.

3. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

4. Все перечисленные выше мероприятия.

13. Какой плакат устанавливается на рабочих местах после наложения заземлений и ограждения рабочего места?

1. "Работать здесь".

2. "Стоять. Напряжение".

3. "Не влезай. Убьет!".

4. "Не влезай. Убьет!" или "Стоять. Напряжение".

14. Кто несет ответственность за правильность действий обучаемого и соблюдение им правил?

1. Обучаемый.

2. Обучающий работник.

3. Как сам обучаемый, так и обучающий его работник.

15. Разрешается ли обучаемому производить оперативные переключения, осмотры и другие работы в электроустановках?

1. Разрешается только с разрешения и под надзором обучающего работника.

2. Не разрешается.

3. Разрешается самостоятельно производить осмотры электроустановки, переключения и другие работы - не разрешается.

16. Как должен перемещаться человек в зоне «шагового напряжения»?

1. Прыжками.

2. Бегом от токоведущих частей.

3. «Гусиным шагом».

4. Широкими шагами.

17. Кто может осуществлять эксплуатацию электроустановок потребителей?

1. Местный электротехнический персонал (данной организации).

2. Электротехнический персонал специализированной организации.

3. Любой из вышеперечисленных персоналов.

18. Допускается ли оставлять двери помещений электроустановок, камер, щитов и сборок (кроме тех, в которых проводятся работы) незапертыми?

1. Допускается только с разрешения работника, ответственного за электрохозяйство организации, во время планового ремонта.

2. Допускается только с разрешения работника, ответственного за электрохозяйство организации, во время ликвидации аварии.

3. Допускается с разрешения администрации.

4. Не допускается

19. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в помещениях с повышенной опасностью?

1. Не выше 12В.

2. Не выше 24 В.

3. Не выше 42 В.

4. Не выше 220 В.

20. На какую глубину необходимо продавливать грудную клетку пострадавшего (взрослого человека), при проведении непрямого массажа сердца?

1. Не более 1-2 см.
2. Не более 2-3 см
3. Не менее 3-4 см
4. Больше 4-5 см

21. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения до 1000 В?

1. Изолирующей подставкой.
2. Диэлектрическим ковром.
3. Диэлектрическими перчатками.
4. Средствами индивидуальной защиты допускается не пользоваться, т.к. достаточно наличия изолирующих частей у указателя.

22. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в особо опасных помещениях?

1. Не выше 12 В.
2. Не выше 24 В.
3. Не выше 42 В.
4. Не выше 220 В.

23. Что относится к основным защитным изолирующим средствам в электроустановках до 1000В?

1. Диэлектрические перчатки, инструмент с изолированными ручками, указатели напряжения.
2. Диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши, инструмент с изолированными рукоятками.
3. Диэлектрические перчатки, диэлектрические резиновые коврики, изолирующие подставки.

24. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять спасателю, если он один проводит комплекс реанимационных мероприятий (искусственное дыхание и непрямой массаж сердца)

1. 2 надавливания
2. 5 надавливаний

3. 10 надавливаний

4. 15 надавливаний

25. Какие запрещающие плакаты должны быть вывешены на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место?

1. «Не включать! Работают люди».

2. «Не включать! Работа на линии».

3. Любой из перечисленных выше плакатов.

26. Какие мероприятия не относятся к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?

1. Оформление технологической карты производственного процесса.

2. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

3. Допуск к работе.

4. Надзор во время работы.

27. Что такое шаговое напряжение?

1. Разность напряжения между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага (0,8м) и на которых одновременно стоит человек.

2. Разность потенциалов между двумя точками, касающимися одновременно земли.

3. Верны ответы «1» и «2».

4. Верный ответ отсутствует.

28. Каким образом следует располагаться при производстве работ около не ограждённых токоведущих частей электроустановки?

1. Таким образом, чтобы эти части находились только спереди от работника.

2. Таким образом, чтобы эти части не находились сзади от работника.

3. Таким образом, чтобы эти части не находились с двух боковых сторон от работника.

4. Таким образом, чтобы эти части не находились сзади или с двух боковых сторон от работника.

29. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять пострадавшему, если комплекс реанимационных мероприятий проводит группа спасателей?

1. 2

2. 5

3. 10

4. 15

30. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний по охране труда работников?

1. При нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда.
2. По требованию органов государственного надзора.
3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

31. Какие технические мероприятия обеспечивают безопасность работ со снятием напряжения в электроустановках?

1. Отключение и принятие мер, препятствующих ошибочной подаче напряжения.
2. Проверка отсутствия напряжения и наложение заземления.
3. Вывешивание запрещающего и указательного плакатов.
4. Все перечисленные выше мероприятия.

32. Какое действие оказывает электрический ток на организм человека?

1. Термическое, электролитическое, электрическое.
2. Термическое, электролитическое, биологическое.
3. Термическое, изотермическое.
4. Электрическое, электролитическое, биологическое.

33. Для чего к голове прикладывается холод во время реанимационных мероприятий?

1. Чтобы уменьшить прилив крови.
2. Чтобы снизить давление.
3. Для сохранения жизни головного мозга.
4. Чтобы у пострадавшего не было болевого шока.

34. Каковы сроки повторной проверки знаний лиц электротехнического персонала, получивших неудовлетворительную оценку?

1. Не ранее 2 недель и не позднее 1 месяца со дня последней проверки.
2. Не ранее 1 недели и не позднее 3 недель со дня последней проверки.
3. Не позднее 3 недель со дня последней проверки.

4. Не позднее 1 месяца со дня последней проверки.

35. Обязан ли работодатель предусматривать средства на финансирование мероприятий по охране труда?

1. Сумма средств определяется коллективным договором.

2. Не менее норматива, установленного постановлением Правительства.

3. В зависимости от величины прибыли предыдущего года.

4. Не менее 0,1 процента от суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).

36. В каком положении пострадавшего можно проводить комплекс реанимационных мероприятий?

1. В положении «сидя» и «лежа»

2. В любом положении пострадавшего.

3. В положении «лежа на спине» на ровной жесткой поверхности.

4. В положении пострадавшего на животе.

37. Какова последовательность снятия переносного заземления?

1. Переносное заземление сначала нужно снять с токоведущих частей, а затем отсоединить его от заземляющего устройства.

2. Переносное заземление сначала нужно отсоединить от заземляющего устройства, а затем снять его с токоведущих частей.

3. Порядок снятия переносного заземления не важен.

38. К организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках, не относятся...

1. Надзор во время ведения работ.

2. Допуск к работам.

3. Подготовка рабочих мест.

4. Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях.

39. Каким образом присоединяются к сети заземления элементы электроустановки, подлежащие заземлению?

1. С помощью отдельного проводника.

2. Несколько элементов электроустановки последовательно соединяются заземляющими проводниками.

3. Любым из вышеперечисленных способов.

40. Что должен изучить работник в процессе стажировки?

1. Приобрести необходимые практические навыки в выполнении производственных операций.
2. Схемы, производственные инструкции и инструкции по охране труда, знание которых обязательно для работы в данной должности (профессии).
3. Приемы и условия безаварийной, безопасной и экономичной эксплуатации обслуживаемого оборудования.
4. В процессе стажировки работник должен изучить все вышеуказанное в пунктах 1-3.

41. Сколько квалификационных групп по электробезопасности вы знаете?

1. 4.
2. 5.
3. 6.
4. 3.

42. Какого вида времени отдыха не существует?

1. Отпуск.
2. Выходной день.
3. Праздничный день.
4. Больничный.

43. Какие действия необходимо выполнить после полного окончания работ перед включением электроустановки?

1. Убедиться в готовности электроустановки к включению (проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента и т.п.).
2. Снять временные ограждения, переносные плакаты безопасности и заземления, установленные при подготовке рабочего места оперативным персоналом.
3. Восстановить постоянные ограждения.
4. Выполнить все вышеперечисленные действия.

44. Что необходимо сделать в первую очередь, если несчастный случай произошел на высоте?

1. Как можно быстрее спустить пострадавшего с высоты.
2. Вызвать врача.
3. Не трата время, приступить к оказанию помощи на высоте.

4. Выяснить причину несчастного случая.

45. Каким инструментом необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением до 1000 В?

1. Изолирующими клещами.
2. Изолирующей подставкой и средствами защиты лица и глаз.
3. Изолирующими клещами или диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз.

46. К техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ со снятием напряжения, не относятся...

1. Отключение напряжения.
2. Проверка отсутствия напряжения.
3. Вывешивание плакатов.
4. Перевод на другое рабочее место.

47. Какова продолжительность рабочего времени для подростков в возрасте от 16 до 18 лет:

1. Не более 28 часов в неделю;
2. Не более 26 часов в неделю;
3. Не более 36 часов в неделю;
4. Не более 38 часов в неделю.

48. Можно ли извлекать из раны инородные предметы на месте происшествия?

1. Да, если рана небольшая.
2. Да, если есть влажные салфетки.
3. Да, если инородное тело небольшое.
4. Нет.

49. Можно ли единолично работнику выполнять наложение переносного заземления в установках до 1000 В?

1. Да.
2. Нет.

50. Выбор средств индивидуальной защиты зависит от:

1. Вида работ;

2. Настройки;

3. Метеорологических условий;

4. Внимания к работе.

51. Какими средствами индивидуальной защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках до 1000 В?

1. Изолирующими клещами и средствами защиты лица и глаз.

2. Диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз.

3. Применим любой из вышеперечисленных вариантов.

52. Какие требования предъявляются к работникам, осуществляющим оперативное обслуживание электроустановок?

1. Все ниже перечисленное.

2. Не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний Правил.

3. Знающие оперативные схемы, должностные и эксплуатационные инструкции.

53. Является ли член бригады ответственным за безопасное ведение работ?

1. Да, является.

2. Нет, так как ответственными являются: выдающий наряд, ответственный руководитель и производитель работ.

3. Нет, так как ответственными являются: допускающий, производитель работ и наблюдающий.

54. Какова последовательность установки переносного заземления?

1. Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части.

2. Проверить отсутствие напряжения, установить переносное заземление на токоведущие части, а затем присоединить к заземляющему устройству.

3. Сначала необходимо проверить отсутствие напряжения, дальнейший порядок присоединения не важен.

55. К средствам индивидуальной защиты относятся:

1. Огнетушитель;

2. Защитные очки;

3. Временные ограждения;

56. Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда?

1. Не может;
2. Может отказаться от работы до устранения опасности;
3. Только по решению руководителя работ

57. Какое минимальное значение сопротивления тела человека принимается для практических расчетов?

1. 100 Ом;
2. 1000 Ом;
3. 10000 Ом;
4. 100000 Ом.

58. Какой ток называется фибрилляционным?

1. 0,001А;
2. 0,01А;
3. 0,1А;
4. 0,0001А.

59. По опасности поражения человека электрическим током помещения делятся на помещения:

1. Сухие, влажные, пыльные, пожароопасные, с химически активной средой;
2. Особо опасные, взрывоопасные, без повышенной опасности;
3. Особо опасные, с повышенной опасностью, без повышенной опасности;
4. Пожароопасные, с химически активной средой, взрывоопасные.

60. На какие группы подразделяются защитные средства?

1. Основные и дополнительные;
2. Основные, вспомогательные и дополнительные;
3. Основные и неосновные.

61. Укажите дополнительные защитные средства, применяемые в электроустановках напряжением до 1000В:

1. Диэлектрические перчатки;
2. Диэлектрические галоши;

3. Изолирующие клещи;

4. Указатели напряжения.

62. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний по ОТ у руководителей и специалистов?

1. Все ниже перечисленное;

2. При введении новых нормативных актов, при вводе в эксплуатацию нового оборудования;

3. При переводе на другое место или назначении на другую должность, требующих дополнительных знаний;

4. По требованию органов государственного надзора.

63. Как подразделяются электроустановки по уровню напряжения?

1. До 42 В и выше;

2. До 1000 В и выше;

3. Не более 220 В и выше;

4. Низкого, высокого и сверхвысокого напряжения.

64. Укажите тип плаката с надписью «Не влезай – убьет»?

1. Предупреждающий;

2. Запрещающий;

3. Предписывающий;

4. Указательный.

65. Каким огнетушителем необходимо тушить загоревшуюся электроустановку, находящуюся под напряжением?

1. Водным;

2. Пенным;

3. Воздушно-пенным;

4. Углекислотным.

66. Какие основные мероприятия по предупреждению пожаров существуют?

1. Наличие противопожарного водопровода высокого давления;

2. Использование при строительстве негорючих материалов;

3. Наличие эвакуационных выходов.

4. Все выше перечисленные мероприятия

67. Какого вида ответственности не существует?

1. Обязательная, уголовная;
2. Административная, уголовная;
3. Дисциплинарная, материальная.

68. В обязанности работодателя входит...

1. Наказание работника;
2. Поощрение работника;
3. Увольнение работника;
4. Страхование работника.

69. Какое средство тушения пожаров обладает универсальными огнегасительными свойствами?

1. Порошкообразные составы;
2. Вода;
3. Инертные газы;
4. Химическая и воздушно-механическая пена.

70. Какие виды вибрации вы знаете?

1. Общая и локальная;
2. Общая и частная;
3. Личная и локальная;
4. Личная и частная.

71. Каковы ваши первоначальные действия при пожаре?

1. Сообщить в пожарную службу, эвакуировать людей.
2. Тушить пожар.
3. Сохранить ценности, потушить пожар.
4. Бежать за помощью.

72. Сколько групп знаков безопасности вы знаете?

1. 3.

2. 4.

3. 5.

4. 6.

73. К работам на высоте относятся работы...

1. Нахождение работника выше 5 м. от поверхности грунта.

2. Нахождение работника выше 1,3 м. от поверхности грунта.

3. Нахождение работника выше 1,2 м. от поверхности грунта.

4. Нахождение работника выше 1,8 м. от поверхности грунта.

74. Нормальная продолжительность рабочего времени в неделю не может превышать...

1. 36 часов.

2. 42 часов.

3. 40 часов.

4. 48 часов.

75. Какой инструктаж проводится при выполнении разовых работ?

1. Целевой.

2. Первичный.

3. Вводный.

4. Внеочередной.

Таблица кодов правильных ответов.

Вариант 1

1 – 3	2 – 1	3 – 2	4 – 2	5 – 2
6 – 3	7 – 1	8 – 4	9 – 3	10 – 3
11 – 4	12 – 4	13 – 1	14 – 3	15 – 1
16 – 3	17 – 3	18 – 4	19 – 3	20 – 3
21 – 4	22 – 1	23 – 1	24 – 4	25 – 1

Вариант 2

26 - 1	27 - 3	28 - 4	29 - 2	30 - 4
31 - 4	32 - 2	33 - 3	34 - 4	35 - 4
36 - 3	37 - 1	38 - 4	39 - 1	40 - 4
41 - 2	42 - 4	43 - 4	44 - 1	45 - 3

46 - 4	47 - 3	48 - 4	49 - 1	50 - 1
--------	--------	--------	--------	--------

Вариант 3

51 - 3	52 - 1	53 - 1	54 - 1	55 - 2
56 - 2	57 - 2	58 - 3	59 - 3	60 - 1
61 - 2	62 - 1	63 - 2	64 - 1	65 - 4
66 - 4	67 - 1	68 - 4	69 - 1	70 - 1
71 - 1	72 - 2	73 - 2	74 - 3	75 - 1