

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по НМР

В.П. Кузиева

« 21 » 03 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Р.М.Сабитов

« 21 » 03 2023г.

Комплект
контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине

ОН 02. ОХРАНА ТРУДА

Профессия СПО: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей;
водитель категории «В»

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 1 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Комплект контрольно-оценочных средств по ОП 02 Охрана труда разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, рабочей программой по дисциплине Охрана труда

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижекамский многопрофильный колледж»

Разработчик:

Бурнашевская Людмила Владимировна, преподаватель общепрофессиональных дисциплин, высшей квалификационной категории.

Рассмотрена и рекомендована методической цикловой комиссией ГАПОУ "Нижекамский многопрофильный колледж" по профессиям: «Автомеханик», «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)», «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования», «Оператор связи» по специальности «Почтовая связь» и преподавателей общепрофессионального учебного цикла

Протокол заседания МЦК № 8 от « 13 » марта 2023г.

Председатель МЦК  Валеева Г.З

Содержание

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	стр.
1. Общие положения	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, формы и методы контроля и оценки	4
3. Контрольно-оценочные материалы текущего контроля по темам (разделам)	
3.1 Вопросы для устного опроса	8
3.2 Тестовые задания по темам дисциплины	11
3.3 Лабораторно-практические работы по темам дисциплины	15
3.4. Перечень самостоятельных работ	15
3.5. Контрольные и самостоятельные работы	16
4. Контрольно-оценочные материалы промежуточной аттестации (итоговая аттестация по дисциплине)	
4.1 Контрольные вопросы для оценки усвоенных знаний	29
4.2 Контрольно-оценочные средства для проведения дифференцированного зачета	

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (-далее КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных результатов обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП. 02 ОХРАНА ТРУДА

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, формы и методы контроля и оценки

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного опроса, а также выполнения обучающимися практических и лабораторных, самостоятельных работ, тестирования, контрольных работ, индивидуальных заданий.

Табл.1

Результаты обучения по дисциплине (умения и знания, элементы компетенций ПК, ОК)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Формы и методы контроля и оценки
Умения		
У.1-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; У.2-соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Применяет методы и средства защиты от опасных воздействий	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических и лабораторных работ
Знания		
З. 1-воздействие негативных факторов на человека; З. 2-правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; З. 3-меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами; З. 4-правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;	Демонстрирует знания основных факторов вредных воздействий на организм человека, требований охраны труда, правил безопасной профессиональной деятельности, экологических нормативов	оценка аудиторной самостоятельной работы; экспресс-задания №1; устный опрос; контрольные работы

3.5-экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.		
Вариативная часть		
знания		
3.6. - цели проведения специальной оценки условий труда и профессиональных рисков; 3.7. -порядок расследования производственных несчастных случаев и профессиональных заболеваний	- осознанно называет направления и принципы государственной политики в области ОТ; - знает виды контроля за соблюдением трудового законодательства; -правильно использует полученные знания по санитарно– гигиеническим требованиям к микроклимату рабочей зоны называет п.д.к. вредных веществ и их действие на организм человека	оценка аудиторной самостоятельной работы; экспресс- задания №1; устный опрос ;контрольные работы
умения		
У.3. - проводить идентификацию возможных травмирующих факторов и причин возникновения производственных травм;	-определяет источники опасности и вредности, связанные с профессиональной деятельностью, идентифицирует характер их воздействия на работника с условиями труда -правильно и осознанно выбирает средства защиты в зависимости от производственной ситуации	Экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических и лабораторных работ
ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.5	- осознанно определяет источники опасности, травмирующие факторы при выполнении работ по ТО и ТР; - выбирает способы защиты работника от опасных и вредных производственных факторов; - применяет знания требований нормативных и законодательных	- лабораторные работы №1-№3 - практические работы №1-№5 - самостоятельная работа №1 - устный опрос - экспресс- задания №1; №2; тест №3 -контрольная работа №1 №2

	документов при выполнении ремонтных и обслуживающих работ на АТП.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ЛР15. Проявляющий самостоятельность и ответственность в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	- соответствие выбранных методов решения нестандартных ситуаций целям и задачам; - рациональность планирования и организация деятельности	практические работы № 2; №3; №4 самостоятельная работа № 1 Участие в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в подготовке классных часов
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ЛР4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	проявление навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве	выполнение практических работ, самостоятельной работы №1; участие в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в подготовке классных часов
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ЛР13. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	толерантное сознание и поведение, готовность и способность вести диалог с людьми разного статуса, этнической, религиозной принадлежности, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.	выполнение лабораторных и практических работ; участие в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в подготовке классных часов
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ЛР10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; использование основных путей обеспечения ресурсосбережения	участие в мероприятиях профессиональной направленности; выполнение практических работ №2; №4; выполнение самостоятельной работы №1
Промежуточная аттестация (итоговый контроль по дисциплине)	освоение выше перечисленных знаний и умений	дифференцированный зачет

2.2 Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Табл.2 У.3

Наименование разделов (тем) дисциплины	Формы и методы контроля	
	Текущий контроль	
	Форма контроля	Проверяемые У, З и формируемые элементы ОК, ПК
Раздел 1. Управление безопасностью труда		
Тема 1. 1 Основы трудового законодательства.	устный опрос	3.2, 3.4; ОК 01, ОК02, ОК 04, ЛР4;ЛР13;ЛР15
Раздел 2.Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.		
Тема 2.1.Безопасные условия труда	устный опрос практическая работа №1	У.3; 3.1, 3.2, 3.6ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.5 ЛР4; ЛР13;ЛР15 ОК 01, ОК02, ОК 04,
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	лабораторные работы № 1- 2 практические работы №2-3	У.1, У.2; 3.1, 3.3; ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.5 ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 07 ЛР4; ЛР 10; ЛР13;ЛР15
Тема 2.3. Адаптация человека к опасностям	устный опрос; тест№1 лабораторная работа № 3 контрольная работа №1 по разделам 1-2	У.1, У.2, У.3; 3.1,3.2, 3.3, 3.4 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.5; ОК 01, ОК02, ОК 04, ЛР4;ЛР13;ЛР15
Раздел 3 Безопасность в сфере профессиональной деятельности		
Тема 3.1. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	устный опрос, тест №2	3.1, 3.3 3.4; 3.5; ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.5; ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 07 ЛР4; ЛР 10; ЛР13; ЛР15
Тема 3.2. Правила безопасности при выполнении работ в авторемонтной мастерской АТП	устный опрос, тест №3 практические работы №4 контрольная работа №2 по темам 3.1 и 3.2 самостоятельная работа №1	У.1 У.2; 3.1 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 07 ЛР4; ЛР 10; ЛР13; ЛР15 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.5
Тема 3.3. Производственный травматизм	устный опрос практическая работа № 5	У.3 3.2,3.3,3.4, 3.7 ОК 01, ОК02, ОК 04, ЛР4; ЛР13; ЛР15
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	

3. Контрольно-оценочные материалы текущего контроля по разделам/темам

3.1 Вопросы для устного опроса

Номер Раздела (темы)	Вопросы
Раздел 1	
Тема 1.1.	<ol style="list-style-type: none">1. Какое право есть у работника при не обеспечении ему безопасности во время работы?2. Перечислите обязанности работника в области охраны труда3. Перечислите особенности труда молодежи4. Что такое трудовой договор? на какие сроки он может быть заключен?5. Перечислите виды рабочего времени6. Порядок предоставления отпуска, его продолжительность.7. Назовите законодательные документы по ОТ8. Какие подсистемы ССБТ вы знаете?9. Расшифруйте ГОСТ 12.0.004-9010. Перечислите локальные нормативные акты по ОТ.11. Назовите виды контроля за охраной труда, в чем их суть.12. Какой вид ответственности может наступить и в какой форме она выражается при нарушении работником требований ОТ?
Раздел 2	
Тема 2. 1.	<ol style="list-style-type: none">1. Дайте определение опасного и вредного производственных факторов.2. Монотонность труда это опасный или вредный производственный фактор?3. Если п.д.к. вредных веществ превышает норму какой это класс условий труда?4. Какими параметрами определяется микроклимат рабочего места?5. Что такое терморегуляция?6. Дайте характеристику освещения в нашем кабинете.7. Дайте классификацию ОВПФ по природе их возникновения.8. Назовите факторы, влияющие на тяжесть электротравмы?9. Чем опасен электрический ток?10. Какими параметрами характеризуется микроклимат рабочего места и какими приборами они измеряются?11. Когда производственный фактор, сопровождающий трудовой процесс перейдет в разряд опасного или вредного?12. В чем отличие статической физической нагрузки от динамической?
Тема 2. 3.	<ol style="list-style-type: none">1. Какой инструктаж должен пройти работник перед допуском к самостоятельной работе?2. Назовите причины внепланового инструктажа.3. Как часто работник должен проходить обучение по ОТ?4. Какие средства коллективной защиты есть д.б. на аккумуляторном участке?5. Назовите способы защиты от шума и вибрации.6. Назовите технические способы электрозащиты.

	<p>7. Почему диэлектрические перчатки называются основным средством электрозащиты?</p> <p>8. Перечислите дополнительные средства электрозащиты.</p> <p>9. Что такое скруббер и для чего он предназначен?</p> <p>10. Назовите способы очистки отработанной воды на АТП</p>
Раздел 3	
Тема3.1.	<p>1. Кто допускается к самостоятельной работе?</p> <p>2. Для дегазации разлитого бензина применяют сухую хлорную известь или ее раствор?</p> <p>3. Кому разрешено управлять автомобилем при его движении по территории автотранспортного предприятия?</p> <p>4. Что надо проверить перед тем, как приступить к работе на автомобиле, находящимся на подъёмнике?</p> <p>5. Дайте определение несчастного случая.</p> <p>6. Какое право есть у работника если он скрыл произошедший с ним н/с на производстве?</p> <p>7. Назовите причины производственного травматизма .</p> <p>8 Мокрый пол на рабочем месте это ОПФ или нарушение ТБ?</p> <p>9. Расшифруйте маркировку огнетушителей ОУ, ОП, ОХП,ОВП.</p> <p>10. Какой огнетушитель перед применением надо переверачивать и зачем</p> <p>11. В чем отличие горения от пожара?Перечислите факторы пожара.</p> <p>12. По какому признаку можно узнать, можно или нет покинуть помещение, в котором вы находитесь, если в здании пожар?</p> <p>Каким огнетушителем будете тушить горящее электрооборудование?</p>

Критерии оценки устного ответа

Оценка «отлично»:

Ответ развернутый, уверенный, содержит четкие формулировки, подтверждается фактическими примерами.

Оценка «хорошо»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются правильно, последовательно, уверенно,однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка «удовлетворительно»:

Допускаются нарушения в последовательности изложения, существенные погрешности в ответе на вопросы .Демонстрируются затруднение во взаимосвязи пройденного и изучаемого материала. Допускаются нарушения норм литературной речи.

Оценка «неудовлетворительно»:

Студент не разобрался с основными вопросами темы, не может ответить на простые вопросы, а просьба объяснить или уточнить прочитанный таким образом материал по существу остается без ответа.

3.2 Тестовые задания по темам дисциплины Тест №1 по теме 2.3.

Инструкция к выполнению задания

Прежде, чем приступить к выполнению задания внимательно прочитайте инструкцию:

- вам предложены задания трех видов: выбор правильного ответа, задания с открытой формой и ответ на вопрос;
- вопросы переписывать не надо, только соответствующий ему порядковый номер;
- в задании с выбором правильного ответа возможно несколько правильных ответов;
- в задании с открытой формой надо написать пропущенное слово;
- оцениваются полнота, правильность и развернутость ответа;
- оборудование: бумага, ручка, тестовое задание.
- время выполнения задания 20 мин.
- максимальное количество баллов – 20

Критерии оценок Ответы оцениваются в баллах, переведенных в оценку:

1 вариант		2 вариант		Баллы	Оценка
Номер вопроса	Кол-во баллов	Номер вопроса	Кол-во баллов		
1	1	1	1	49% и менее	0-9
2	4	2	1	50%-69% правильных ответов	10- 14
3	2	3	1	70%-89% правильных ответов	15-17
4	3	4	5	90%-100% правильных ответов	18-20
5	1	5	2		
6	1	6	2		
7	1	7	5		
8	5	8	1		
9	1	9	2		
10	1	10	1		

Вариант 1

1. Кто освобождается от обучения по охране труда?
2. Внеплановый инструктаж по охране труда проводится:
 - а) 1 раз в полгода
 - б) по требованию органов контроля
 - в) при изменениях в инструкции по охране труда
 - г) после несчастного случая
 - д) при поступлении нового оборудования
3. Какой инструктаж должен пройти работник перед допуском к самостоятельной работе?
4. Сопоставить пары

1. Повторный инструктаж	А. проводится при выполнении разовых работ
2. Вводный инструктаж	Б. проводится один раз в полгода

3.Целевой инструктаж

В.проводится при поступлении на работу службой охраны труда предприятия

- 5.Какой документ свидетельствует о прохождении работником обучение по охране труда?
6. Как часто работник ПТП будет проходить проверку знаний по охране труда:
- а) 1 раз в полгода
 - б) по требованию органов контроля
 - в) 1 раз в год
 - г) 1 раз в 3 года
 - д) после каждого нарушения техники безопасности
7. После данного инструктажа, проходят стажировку в течение 2-14 смен:
- а) первичный
 - б) повторный
 - в) целевой
8. В зависимости от характера и времени проведения инструктажи по ОТ подразделяются на
9. Ознакомление с практическим показом безопасных приемов работы, связанной с должностными обязанностями проводится во время проведения:
- а) вводного инструктажа
 - б) первичного инструктажа
 - в) целевого инструктажа
 - г) обучения по охране труда
 - д) внепланового инструктажа
10. При работе с электрооборудованием работник должен иметь группу допуска по электробезопасности не ниже.....

Вариант 2

- 1.При не прохождении обучения по охране труда работник:
- а) увольняется
 - б) отстраняется от работы без сохранения заработной платы
 - в) отстраняется от работы с сохранением заработной платы
 - г) переводится на другую менее ответственную работу
 - д) дают 1 месяц пройти обучение.
2. Работник более 2 месяцев была на больничном какой инструктаж проведут с ним перед допуском к работе:
- а) вводный
 - б) первичный
 - в) целевой
 - г) повторный
 - д) внеплановый
3. Об изменениях в инструкции по охране труда работника знакомят наинструктаже.
- 4.Перечислите причины проведения внепланового инструктажа.
- 5.На передачу экзамена по охране труда дается работнику.....
6. Инструкции по охране труда это акт

7. Все инструктажи по ОТ подразделяются на:.....,,,,

8. Как часто работник проходит обучение по охране труда:

- а) 1 раз в полгода
- б) по требованию органов контроля
- в) 1 раз в год
- г) 1 раз в 3 года
- д) после каждого нарушения техники безопасности.

9. Как часто проходит работник проверку знаний требований электробезопасности.

10. Без прохождения какого инструктажа по ОТ автомеханика не должны допускать к уборке территории на субботнике.

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ к тесту №1

1 вариант			2 вариант		
Номер вопроса	Ответы	Кол-во баллов	Номер вопроса	Ответы	Кол-во баллов
1	никто	1	1	б	1
2	б; в; г; д	4	2	д	1
3	Вводный и первичный на рабочем месте	2	3	внеплановый	1
4	1-б 2-в 3-а	3	4	-при изменении в законодательных в нормативных документах; -после аварий и н/с -при поступлении нового оборудования; -по требованию органов надзора и контроля; -при перерывах в работе более 60 дней	5
5	удостоверение	1	5	1 месяц	2
6	в	1	6	локальный нормативный	2
7	а	1	7	-вводный, - на рабочем месте: первичный, повторный, внеплановый, -целевой	5
8	Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой	5	8	г	1
9	б	1	9	раз в год	2
10	2-ой	1	10	целевого	1

Тест №2 по теме 3.1

Инструкция к выполнению задания

Прежде, чем приступить к выполнению задания внимательно прочитайте инструкцию:

- вам предложены 21 вопрос одного вида: выбор правильного ответа;
- возможно несколько правильных ответов;
- вопросы переписывать не надо, только соответствующий ему порядковый номер;
- время выполнения задания – 20 мин.
- оборудование: бумага, ручка, тестовое задание.
- максимальное количество баллов – 21

Критерии оценок

Ответы оцениваются в баллах, переведенных в оценку:

Баллы	Оценка
0-9	2
10- 15	3
16-18	4
19-21	5

1. В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время?

- а) при разделении рабочего дня на части
- б) при работах за пределами нормальной продолжительности рабочего времени
- в) при выполнении работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах

2. За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)?

- а) предварительный медосмотр (обследование) работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя
- б) за счет средств работодателя
- в) за свой счет

3. Обязан ли работодатель обучать работников оказанию первой помощи пострадавшим?

- а) да, при приеме на работу в соответствии с программой вводного инструктажа
- б) 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
- в) желательно

4. Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения?

- а) да, но только после стирки, чистки, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезжиривания и ремонта
- б) не рекомендуется
- в) нет

5. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную:

- а) при чередовании с другой работой (до одного раза в час) - 15 кг и в течение рабочей смены - 10 кг
- б) при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) - 10 кг, постоянно в течение рабочей смены - 7 кг
- в) перемещение тяжестей вручную запрещено

6. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению в конце рабочего дня?

- а) Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал
- б) Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
- в) Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации
- г) Дежурное освещение
- д) Все перечисленные электроустановки

7. Испытания подъемников производятся статической нагрузкой:

- а) равной предельной
- б) Больше предельной на 20%
- в) Нагрузкой, равной массе автомобиля, для обслуживания которого используется данный подъемник
- г) Больше предельной на 50%
- д) Больше предельной на 10%

8. Можно ли эксплуатировать неисправные отопительные приборы?

- а) можно, если на это есть разрешение инспектора госпожарнадзора
- б) можно, если это обусловлено производственной необходимостью
- в) правилами пожарной безопасности в РФ это запрещено
- г) Можно, если это не угрожает жизни и здоровью людей

9. Ручным механизированным инструментом запрещается работать:

- а) со стремянок б) с подмостей
- в) с подвесных лесов г) с приставных лестниц

10. Рабочие, производящие очистку кузова автомобиля-самосвала, должны находиться:

- а) на заднем борту кузова б) на боковом борту кузова
- в) на земле г) не имеет значения где

11. Мыть автомобили, агрегаты и детали можно:

- а) Бензином, керосином, щелочными растворами
- б) Керосином, щелочными растворами

- в) Бензином, керосином
- г) Бензином, щелочными растворами

12. можно ли в зоне технического обслуживания и ремонта автомобилей заправлять автомобили топливом?

- а) можно
- б) можно, при согласовании с органами Госпожарнадзора
- в) нельзя
- г) можно, при установке систем непрерывного контроля за концентрацией паров топлива в рабочей зоне

13. Разрешено ли находиться посторонним в рабочей зоне ?

- а) нет
- б) да
- в) С письменного согласия начальника цеха

14. Как часто проводится дезинфекция, а/м перевозящих мясопродукты?

- а) раз в смену б) по необходимости
- в) не менее одного раза в неделю г) раз в две недели

15. Как крепятся шланги на штуцерах?

- а) на проволоке б) не имеет значение
- в) все перечисленное в пунктах «а» и «б» г) на хомутах

16. Что необходимо использовать при недостаточном освещении ?

- а) переносные ручные светильники напряжением от 42В до 12В с защитной сеткой
- б) переносные ручные светильники напряжением 12В с защитной сеткой
- в) переносные ручные светильники напряжением от 42В до 12В
- г) переносные ручные светильники напряжением 220В

17. Что должны иметь площадки для мойки автомобилей?

- а) масло – бензо - уловители
- б) должны иметь уклон в сторону приемных колодцев и лотков
- в) все перечисленное в пунктах «а» и «б»

18. Щелочные растворы для мойки автомобилей должны иметь концентрацию:

- а) не менее 2% б) не имеет значения
- в) чем больше концентрация щелочного раствора, тем лучше
- г) более 5% д) не более 2 – 5%

19. Обязательно ли после мойки щелочным раствором промывка горячей водой?

- а) обязательно во всех случаях б) нет в) по желанию клиента г) да

20. Можно ли очищать оборудование, машины и изделия путем обдува сжатым воздухом?

- а) да если давление сжатого воздуха не большое
- б) нет

в) да

21. Какая оптимальная температура воды для мойки?

а) температура воды не имеет значения, все зависит от температуры окружающего воздуха

б) температура воды во время ручной мойки автомобиля при температуре окружающего воздуха выше 0 °С должна быть не ниже плюс 20 °С и не выше плюс 60 °С.

в) температура воды во время ручной мойки автомобиля при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С должна быть не ниже плюс 20 °С и не выше плюс 60 °С.

Эталоны ответов к тесту №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
в	б	б	а	б	а	д	в	г	в	б	в	а	в	г	а	в	д	а	б	в

3.3 Перечень лабораторных/практических работ: (к ЛПР разработаны методические указания)

Номер темы	№ и наименование лабораторной/практической работы
Тема 2.1. Безопасные условия труда	Практическая работа №1 «Определение класса условий труда»
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Лабораторная работа № 1 «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых излучений» Лабораторная работа № 2 «Определение электрического сопротивления тела человека в электроустановках напряжением до 1000В» Практическая работа № 2 «Алгоритм действий по оказанию доврачебной помощи при поражении электрическим током» Практическая работа № 3 «Соответствие эвакуационных путей и выходов колледжа требованиям пожарной безопасности»
Тема 2.3. Адаптация человека к опасностям	Лабораторная работа №3 «Защита человека от электрического тока в электроустановках до 1000В»
Тема 3.2. Правила безопасности при выполнении работ в авторемонтной мастерской АТП	Практическая работа № 4 «Решение ситуационных задач» - определение возможных травмирующих факторов и причин возникновения производственных травм при эксплуатации и ремонту автомобиля
Тема 3.4. Производственный травматизм	Практическая работа № 5 «Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта Н-1 о расследовании несчастных случаев на производстве»

3.4 Перечень самостоятельных работ: (к СР разработаны методические указания)

Номер раздела (темы)	Наименование самостоятельных работ
Раздел 3 Безопасность работника в сфере профессиональной деятельности	
Тема 3.2. Правила безопасности при выполнении работ в авторемонтной мастерской АТП	№ 1 « Обеспечение безопасности при выполнении работ на производственных участках » - выполнение презентации

3.5 Контрольные работы: Контрольная работа №1 по разделам 1 и 2

Инструкция к выполнению задания

Прежде, чем приступить к выполнению задания внимательно прочитайте инструкцию:

- вам предложены задания четырех видов: выбор правильного ответа, задания с открытой формой, ответ на вопрос и решение ситуационной задачи
- вопросы переписывать не надо, только соответствующий ему порядковый номер;
- в задании с выбором правильного ответа возможно несколько правильных ответов;
- в задании с открытой формой надо написать пропущенное слово;
- при решении ситуационной задачи, определите порядок ваших действий в зависимости от состояния пострадавшего
- оцениваются полнота, правильность и развернутость ответа;
- оборудование: бумага, ручка, тестовое задание.
- время выполнения задания – 2 часа.

Критерии оценок: ответы оцениваются в баллах, переведенных в оценку:

Номер вопроса	Кол-во баллов	Номер вопроса	Кол-во баллов	Номер вопроса	Кол-во баллов	Номер вопроса	Кол-во баллов
1.	0-7	5.	0-1	9.	0-4	13.	0-3
2.	0-6	6.	0-1	10.	0-5	14.	0-4
3.	0-2	7.	0-6	11.	0-3	15.	0-2
4.	0-3	8.	0-1	12.	0-4	16.	0-8

максимальное количество баллов –60

Баллы	Оценка
0-29	2
30- 41	3
42-53	4
54-60	5

1. Допиши: Категории помещений по степени электрической опасности:

- А) _____
- Б) _____
- В) _____
- Г) _____
- Д) _____
- Ж) _____

2. Параметры, определяющие тяжесть поражения электрическим током:

- А) _____
- Б) _____
- В) _____
- Г) _____
- Д) _____
- Ж) _____

3. Дополнить предложение

Сопротивление внутренних органов человека составляет

4. Сопоставить пары

1. Электрический удар	А. пятна серого или бледно-жёлтого цвета на поверхности кожи человека
2. Металлизация	Б. проникновение в верхние слои кожи мельчайших частичек металла
3. Электрический знак	В. приводит к возбуждению живых тканей организма

5. Зона растекания шагового напряжения составляет:

- А) 18 м Б) 22 м В) 8 м Г) 7 м

6. Сопротивление заземляющего контура составляет:

- А) 2 Ом Б) 5 Ом В) 4 Ом Г) 6 Ом

7. Сопоставить пары

1. Основные средства	А. Диэлектрические перчатки
2. Дополнительные средства	Б. электроинструмент с изолирующими рукоятками
	В. Диэлектрические галоши
	Г. Указатель напряжения
	Д. Диэлектрические коврики
	Ж. Изолирующие подставки

8. Дополнить предложение недостающим выражением.

Электрозащитные средства, при которых можно прикасаться к оборудованию находящемуся под напряжением, называются

9. Защита от статического электричества:

- А) _____
- Б) _____
- В) _____
- Г) _____

10. Как визуально проверить исправность защитного заземления?

11. От каких параметров зависит сопротивление тела человека?

12. Перечислите знаки электробезопасности по назначению.

13. Объясните, почему при аварийной ситуации электрический ток уходит в землю.

14. Величина малого напряжения:,,,

15. Чем из подручных средств лучше сбросить электрический провод с лежащего без сознания человека в своей квартире:

- А) Сухой ручкой швабры, принесенной из ванной комнаты.
- Б) Сухой домашней тапочкой, снятой со своей ноги.

- В) Сухой деревянной палкой, принесенной со двора.
 Г) Толстым журналом или книгой, лежащими рядом на столе.

16. Ситуационная задача

Во время ремонта телевизора произошел сильный разряд электрического тока. Мастер потерял сознание и упал возле стола. Его рука продолжает крепко сжимать пучок проводов с деталями. Лицо искажено судорогой. Выберите правильные варианты ответов и определите очередность ваших действий.

- А) Вызвать скорую помощь
 Б) Позвать кого-нибудь на помощь
 В) Нанести прекардиальный удар и приступить к непрямому массажу сердца
 Г) Перебить провода ножом или топором одним ударом
 Д) Перерезать каждый провод по отдельности на разных уровнях
 Е) Убедиться в наличии пульса на сонной артерии и повернуть пострадавшего на живот
 Ж) Убедиться в наличии пульса на сонной артерии, ударить пострадавшего по груди и приступить к непрямому массажу сердца. Если нет реакции, приступить к ИВЛ
 З) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и после прекардиального удара начать сердечно-легочную реанимацию
 И) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и повернуть пострадавшего на бок
 К) Подложить под голову подушку.

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ к контрольной работе №1

Номер вопроса	Ответы	Кол-во баллов
1.	с повышенной опасностью; особо опасные; без повышенной опасности; сырые помещения; особо сырые помещения; жаркие помещения; пыльные помещения	7
2.	род тока; величина тока; длительность действия тока; пути протекания тока; состояние организма; внешняя среда	6
3.	1000В	2
4.	1в; 2б; 3а	3
5.	в	1
6.	в	1
7.	1 (а, б, г); 2 (в, д, ж)	6
8.	основные	1
9.	заземление; увеличение влажности; нейтрализация зарядов; СИЗ	4
10.	заземляющий болт на корпусе электрооборудования должен быть надежно соединен с заземляющей шиной.	5
11.	от пола человека, возраста и состояния здоровья	3
12.	запрещающие; предписывающие; предупреждающие; указывающие	4
13.	сопротивление заземляющего устройства меньше чем сопротивление тела человека	3
14.	6 В; 12В; 36В; 42В	4
15.	б; г	2

16.	д; ж; б; а или д; и; б; а	8
-----	---------------------------	---

Контрольная работа №2

Инструкция по выполнению

Уважаемый студент, Вам предложены задания двух видов: решение ситуационной задачи и выбор правильного ответа;

1. для решения ситуационной задачи необходимо выполнить четыре этапа задания;
2. в задании с выбором правильного ответа возможно несколько правильных ответов; вопрос переписывать не надо, только соответствующий ему порядковый номер;

3. Критерии оценки:

3.1 при решении задачи:

- правильное выполнение задания 1.1 -1 балл;
 - правильное и полное заполнение таблицы(задание 1.2.)- 12 баллов;
 - правильное и полное выполнение задания 2.2 и 2.4 – по 5 баллов за каждое;
- 3.2. за задание с выбором правильного ответа 1 балл, максимальное количество 5 баллов.

4. работа оценивается путём суммирования всех правильных ответов.

Для перевода из балльной системы в оценки применяется следующая система (критерии оценивания):

0-14 баллов и если не заполнена таблица (задание 1.2.)– оценка «2»

15-19 баллов, с учетом выполнения задания 1.2. – оценка «3»

20-24 балла, с учетом выполнения задания 1.2 и 1.4 – оценка «4»

25-28 баллов, с учетом выполнения всех заданий – оценка «5»

4. Общее время выполнения работы 2 часа.

5. Максимально возможное количество баллов – 28 баллов.

6. Оборудование: вариант задания, бумага, ручка.

1 вариант

Задание 1. Решение ситуационной задачи

При подготовке автомобиля к выезду на линию водитель Х. обнаружил необходимость замены переднего колеса из-за полного падения давления в шине. Водитель Х. открыл бор кузова автомобиля, поднялся на платформу и подкатил лежавшее там запасное колесо, к краю кузова. Затем спустился на землю и стал снимать его с платформы, подтягивая на себя колесо. При этом водитель поскользнулся и травмировал ногу падающим колесом.

Необходимо:

этап 1. определить основную и второстепенную причины несчастного случая, обоснуйте свой выбор;

этап 2. заполнить таблицу

вид выполняемой работы	возможные травмирующие факторы	причины возникновения производственных травм

этап 3. дать квалификацию причин возникновения производственной травмы полученной водителем Х.;

этап4. дать рекомендации по предотвращению подобных несчастных случаев.**Задание 2.**
Выберите правильный вариант ответа.

2.1. При постановке автомобиля на пост технического обслуживания, не имеющего устройств, для принудительного перемещения, необходимо...

- 1) выключить зажигание.
- 2) подложить под колеса упоры
- 3) включить первую передачу.
- 4) включать стояночный тормоз.
- 5) выполнить все перечисленные операции.

2.2 Если посты технического обслуживания оборудованы устройствами для принудительного перемещения автомобиля, то при подаче сигнала о начале движения...

- 1) следует покинуть рабочее место и отойти от конвейера.
- 2) разрешается оставаться в кабине (салоне).

2.3. Автомобиль, на котором выполняют операции технического обслуживания, должен иметь табличку "Двигатель не пускать — работают люди". Эта табличка закрепляется на...

- 1) решетке радиатора.
- 2) капоте.
- 3) рулевом колесе.
- 4) ветровом стекле.

2.4. Перед привертыванием вручную коленчатого вала, выполняемым при ряде операций технического обслуживания, необходимо...

- 1) выключить зажигание либо вытянуть на себя ручку управления подачей топлива системы питания двигателя.
- 2) убедиться, что рычаг коробки передач находится в нейтральном положении.
- 3) включить стояночный тормоз.
- 4) выполнить все перечисленные операции.

2.5. После провертывания коленчатого вала необходимо...

- 1) выключить стояночный тормоз.
- 2) включить одну из низших передач.
- 3) выполнить обе операции.
- 4) выполнить одну из операций.

2 вариант

Задание 1. Решение ситуационной задачи

Слесарь М. без разрешения мастера участка обрабатывал на заточном станке вороток. Вследствие большого зазора между краем подручника и рабочей поверхностью круга вороток затянуло между подручником и кругом станка, вырвало из рук слесаря М. При этом второй конец воротка травмировал слесаря М. в живот.

Необходимо:

этап1. определить основную и второстепенную причины несчастного случая, обоснуйте свой выбор;

этап2. заполнить таблицу

вид выполняемой работы	возможные травмирующие факторы	причины возникновения производственных травм

этап3. дать квалификацию причин возникновения производственной травмы полученной слесарем М. ;

этап4. дать рекомендации по предотвращению подобных несчастных случаев.

Задание 2. Выберите правильный вариант ответа.

2.1. Автомобиль следует затормаживать стояночным тормозом перед пуском двигателя...

- 1) стартером.
- 2) пусковой рукояткой.
- 3) в обоих случаях.

2.2. Пуская двигатель рукояткой, надо держать ее так, чтобы...

- 1) все пальцы руки находились снизу.
- 2) большой палец охватывал рукоятку сверху.

2.3.. При резком повороте пусковой рукоятки к ней надо прикладывать усилие, направленное...

- 1) снизу вверх.
- 2) сверху вниз.
- 3) в любом указанном направлении.

2.4. Применение удлинителей пусковой рукоятки...

- 1) допускается при пуске двигателя зимой.
- 2) запрещается во всех случаях.
- 3) запрещается только на грузовых автомобилях.

2.5. Буксировка автомобиля с целью пуска двигателя...

- 1) запрещается во всех случаях.
- 2) запрещается только зимой.
- 3) запрещается только на дорогах с интенсивным движением.

Эталоны ответов к контрольной работе №2

1 вариант

Задание 1.

этап1. Основная причина несчастного случая – нарушение правил хранения запасного колеса; второстепенная – скользкость территории, потому что хранение запасного колеса в кузове привело к необходимости выполнять небезопасную работу, а скользкость территории только способствовала возникновению опасной ситуации.

этап2.

вид выполняемой работы	возможные травмирующие факторы	причины возникновения производственных травм
Замена колеса	травмирование сорвавшимся гаечным ключом	наращивание рычага гаечного ключа с помощью трубы
	падение при откручивании (заворачивании) гаек крепления колес	удары ногой о вороток гаечного ключа, неправильные приемы труда
	опускание вывешенного автомобиля на домкрате	нарушение правил ТБ при вывешивании ТС домкратом
	самопроизвольное движение автомобиля	работа на незаторможенном ТС, отсутствие упоров под колеса
	вылет замочного кольца	подкачка шин на ТС при падении давления более чем на 40%;
		нарушение правильности монтажа замочного кольца из-за езды с полуспущенной шиной
	травмирование при снятии запасного колеса	хранение запасного колеса в кузове

этап3. *Технические причины* – отсутствие специального кронштейна для хранения запасного колеса

Организационные причины– недостаточное обучение безопасным приемам труда; плохая организация рабочего места и территории; недостаточный контроль и надзор со стороны администрации предприятия.

Личностные причины– не выполнение требований инструкции по охране труда;

этап4. Для предотвращения подобных несчастных случаев необходимо:

- провести внеплановый инструктаж по охране труда с водителями;
- проводить ежемесячную проверку и выбраковку инструмента и приспособлений;
- 1 раз в 10 дней проводить контрольный осмотр грузоподъемных механизмов;
- проведение ежегодного технического освидетельствование подъемно-транспортных средств
- усилить контроль за исправным состоянием ТС перед выездом его на линию;
- обеспечить регулярную уборку территории.

Задание 2

Номер задания	Номер вопроса				
	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
2	5	1	3	4	3

2 вариант

Задание 1

этап1. Основная причина несчастного случая – большой зазора между краем подручника и рабочей поверхностью круга; отсутствие на станке устройства «ключ-марка»;
второстепенная – бесконтрольность мастера участка

этап 2.

вид выполняемой работы	возможные травмирующие факторы	причины возникновения производственных травм
Заточные работы	травмирование рук вращающимся кругом	перестановка подручника при вращающемся круге
	вылет обрабатываемой детали или инструмента при заточке	большой зазора между краем подручника и рабочей поверхностью круга (более 3мм.); дефекты подручника со стороны круга; отсутствие на станке устройства «ключ-марка»
	разрыв круга заточного станка	использование не испытанных на прочность кругов, кругов с трещинами
	травмирование вылетающими осколками	отсутствие на станке защитного экрана или защитных очков
	поражение электрическим током	отсутствие или неисправность защитного заземления
	травмирование приводом станка	отсутствие или неисправность ограждения его вращающихся частей

этап3. *Технические причины* – большой зазора между краем подручника и рабочей поверхностью круга (более 3мм.); дефекты подручника со стороны круга; отсутствие на станке устройства «ключ-марка»;

Организационные причины – недостаточное обучение безопасным приемам труда; недостаточный контроль и надзор со стороны мастера участка.

Личностные причины – не выполнение требований инструкции по охране труда;

этап4. Для предотвращения подобного несчастного случая необходимо:

- незамедлительно провести с ремонтными рабочими внеплановый инструктаж по охране труда при работе на станочном оборудовании ;
- проводить ежемесячную проверку безопасного состояния станочного оборудования;
- 1 раз в 10 дней проводить контрольный осмотри выбраковку шлифовальных кругов;

Задание 2.

Номер задания	Номер вопроса				
	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5

2	3	1	1	2	1
---	---	---	---	---	---

4. Контрольно-оценочные материалы дифференцированного зачета.

4.1. Контрольные вопросы для оценки усвоенных знаний

Какие основные законодательные и нормативные акты по охране труда Вы знаете?

Какие органы осуществляют надзор и контроль охраны труда на предприятии?

Перечислите основные права и обязанности работников области охраны труда?

Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.

Дополнительные условия и сроки заключения трудового договора?

Режим труда и отдыха работника.

Действие электрического тока на организм человека.

Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.

Каково сопротивление защитного заземления в электроустановках напряжением до 1000 В?

Почему при защитном занулении поврежденная установка автоматически отключается?

Какие классы условий труда Вы знаете?

Как влияет повышенная относительная влажность воздуха в помещении?

Что называется опасным и вредным производственным факторами?

Что такое фибрилляционный электрический ток? Какова его величина при переменном и постоянном токах?

Перечислите основные виды защитных устройств

Требования к производственному освещению

Классификация вентиляции производственных помещений.

Понятие о несчастном случае на производстве. Виды несчастных случаев.

Каковы основные причины производственного травматизма?

Каковы методы анализа производственного травматизма?

Порядок расследования и учета несчастного случая на производстве.

Порядок обеспечения работников СИЗ.

Знаки и плакаты безопасности.

Порядок обучения работника безопасности труда.

Какие требования предъявляются к рабочему месту?

Виды инструктажей по охране труда.

Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.

Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и приспособлений.

Требования к автобусам легковым автомобилям, предназначенным для перевозки людей.

Требования к ручным и электрическим инструментам.

Каковы основные причины пожаров на предприятии?

Первичные средства пожаротушения. Правила пользования ими.

Классификация производственных помещений по степени пожарной
Безопасности

4.2. Контрольно-оценочные средства для проведения дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет проводится в группе без деления и содержит задания, предусматривающие одновременную проверку усвоенных знаний по всем профессионально значимым темам программы.

Согласовано
Председатель МЦК

Утверждаю
Зам. директора по УПР

« _____ » _____ 20__ г.

« _____ » _____ 20__ г.

Инструкция по выполнению

Уважаемый студент, Вам предложены задания по выбору правильного ответа.

1. Вопросы переписывать не надо, только указать один правильный вариант ответа
2. Общее время выполнения работы 2 часа.
3. Максимально количество баллов – 100 баллов.

Критерии оценок

Ответы оцениваются в баллах, переведенных в оценку:

Баллы	Оценка
0-49	2
50- 75	3
76-89	4
90-100	5

1. Техника безопасности - это:

- а) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов;
- б) аксиома о потенциальной безопасности жизнедеятельности;
- в) понятие отменено ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- г) состояние защищенности работающих от опасных производственных факторов.

2. Вредный производственный фактор - это:

- а) фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме;
- б) фактор, воздействие которого на работающего приводит к профзаболеванию;
- в) понятие отменено новым (1999г.) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;
- г) фактор химической и биологической природы.

3. Опасный производственный фактор - это:

- а) фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме;
- б) фактор, воздействие которого на работающего приводит к профессиональному заболеванию;
- в) понятие отменено новым (1999г.) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;
- г) фактор физической природы.

4. Микроклимат производственных помещений характеризуется следующими

факторами:

- а) температурой, относительной влажностью, скоростью движения воздуха;
- б) температурой, освещенностью, наличием загрязненных веществ в воздухе;
- в) температурой относительной влажностью, атмосферным давлением;
- г) температурой, атмосферным давлением, скоростью движения воздуха.

5. К какой категории работ относится работа, связанная с ходьбой, переноской тяжестей

до 10 кг и сопровождающаяся умеренным физическим напряжением?

- а) к категории легких работ;
- б) к категории работ средней тяжести;
- в) к категории тяжелых работ.

6. Какой путь поступлений вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

- а) через неповрежденные кожные покровы;
- б) через слизистые оболочки;
- в) через органы дыхания.

7. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

- а) в увеличении пожаро- и взрывоопасности;
- б) в наэлектризованности одежды;
- в) в повышении запыленности рабочего места;

8. Какое напряжение считается безопасным для переносных светильников и инструментов?

- а) 380 В;
- б) 220 В;
- в) 36 В.

9. Как называется опасность, связанная с источником ионизирующих излучений?

- а) химическая;
- б) радиационная;
- в) биологическая.

10. К физической группе негативных факторов производственной среды относятся:

- а) бактерии и вирусы;
- б) вибрация и шум;
- в) напряженная обстановка в рабочем коллективе.

11. В каких единицах измеряется освещенность?

- а) Люкс (Лк);
- б) Люмен (Лм);
- в) Кандела (Кд).

12. К каким загрязнениям относятся электромагнитные поля?

- а) химическим;
- б) биологическим;
- в) физическим;
- г) механическим.

13. Какая наука изучает человека в процессе трудовой деятельности?

- а) экономика;
- б) психология;
- в) эргономика;
- г) физиология.

14. Каким оборудованием проверяется содержание вредных веществ в отработавших газах карбюраторных двигателей:

- а) цифровой дымомер;
- б) газоанализатор;
- в) измеритель дымности отработавших газов;

г) измеритель со стрелочным индикатором.

15. Какой вид транспорта является наиболее значительным источником вибрации в городах?

- а) автомобили;
- б) автобусы и троллейбусы;
- в) рельсовый транспорт.

16. Какой форме вибрационной болезни подвержены водители?

- а) локальной;
- б) общей;
- в) средней.

17. В каких случаях направляются в рейс два водителя?

- а) при направлении к командировку продолжительностью 2 суток и более;
- б) если пребывание водителя в автомобиле предусматривается более 12 часов, при этом автомобиль должен быть оборудован спальным местом для отдыха водителя;
- в) при транспортировке опасных грузов.

18. Пассивные меры тушения пожара - это:

- а) создание автоматической пожарной сигнализации;
- б) архитектурно-планировочные решения;
- в) снабжение помещений первичными средствами тушения пожара;

19. Активные меры тушения пожара - это:

- а) зонирование территории;
- б) установка систем автоматического пожаротушения;
- в) огнепреградители.

20. При тушении пожаров на электроустановках, находящихся под напряжением можно

применять:

- а) жидкостные огнетушители;
- б) химические пенные огнетушители;
- в) углекислотные огнетушители.

21. Риск это:

- а) опасный производственный фактор;
- б) вредный производственный фактор;
- в) количественная характеристика опасности.

22. Опасность это:

- а) опасный производственный фактор;
- б) вредный производственный фактор;
- в) свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека.

23. Рабочее место это:

- а) производственная зона;
- б) часть рабочей зоны;
- в) это пространство высотой до 2,2м над уровнем пола.

24. Допустимый риск это:

- а) опасность для отдельного индивидуума;
- б) риск проявления опасности для коллектива;
- в) минимальная величина риска.

25. Травма это:

- а) повреждение в организме человека;
- б) нарушение целостности тканей;
- в) психологические потрясения.

26. Производственная травма это:

- а) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве;

- б) повреждения в организме человека;
- в) повреждения в организме человека не связанные с работой.

27. Профессиональное заболевание может быть вызвано:

- а) опасным производственным фактором;
- б) вредным производственным фактором;
- в) несчастным случаем.

28. Под охраной труда понимают:

- а) меры, направленные на обеспечение санитарии и гигиены;
- б) применение технических методов и средств, обеспечивающих безопасность трудовой деятельности;
- в) систему различных актов, обеспечивающих охрану труда.

29. Производственная санитария это:

- а) область медицины;
- б) система организационных мероприятий и технических средств, уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов;
- в) обеспечение микроклимата на рабочем месте.

30. Несчастный случай это:

- а) неожиданное событие, сопровождающееся травмой;
- б) травма, полученная в процессе трудовой деятельности;
- в) повреждения в организме человека, не связанное с работой.

31. Гигиена труда это:

- а) система организационных мероприятий;
- б) область медицины, изучающая трудовую деятельность человека;
- в) система лечебно-профилактических мероприятий.

32. Идентификация опасностей это:

- а) распознавание опасностей;
- б) подготовка к действиям в условиях проявления опасностей;
- в) разработка организационных мероприятий по обеспечению безопасности труда.

33. По воздействию на человека ОВПФ подразделяются на:

- а) пять групп;
- б) четыре группы;
- в) три группы.

34. Вибрация относится к группе:

- а) физических ОВПФ;
- б) химических ОВПФ;
- в) психологических ОВПФ.

35. Инфразвук это:

- а) электромагнитные излучения;
- б) акустические колебания;
- в) ионизирующие излучения.

36. Шум это:

- а) вибрация;
- б) электромагнитные излучения;
- в) акустические колебания.

37. Ультразвук это:

- а) акустические колебания;
- б) ультрафиолетовые излучения;
- в) лазерные излучения.

38. К какой группе ОВПФ относится высота:

- а) физические ОВПФ;
- б) психофизиологические ОВПФ;

в) биологические ОВПФ.

39. Монтаж и демонтаж тяжелого оборудования это:

- а) вредные работы;
- б) опасные работы;
- в) трудные работы.

40. Работы на металлургических и химических предприятиях это:

- а) вредные работы;
- б) опасные работы;
- в) трудные работы.

41. По способу передачи вибрация делится на:

- а) локальную;
- б) вертикальную;
- в) постоянную.

42. По направлению действия вибрация делится на:

- а) локальную;
- б) широкополосную;
- в) горизонтальную.

43. По временной характеристике вибрация делится на:

- а) общую;
- б) постоянную;
- в) узкополосную.

44. По спектру вибрация делится на:

- а) локальную;
- б) вертикальную;
- в) широкополосную.

45. По источнику возникновения вибрация делится на:

- а) транспортную;
- б) вертикальную;
- в) непостоянную.

46. Электрический ток оказывает на человека воздействие:

- а) химическое;
- б) термическое;
- в) психологическое.

47. Пожар это:

- а) возгорание;
- б) воспламенение;
- в) неконтролируемое горение.

48. Возгорание это:

- а) процесс возникновения горения;
- б) воспламенение;
- в) вспышка.

49. Способность вещества или материала к горению под воздействием источника зажигания это:

- а) возгорание;
- б) воспламенение;
- в) горючесть.

50. Наименьшая температура горючего вещества это:

- а) температура воспламенения;
- б) температура вспышки;
- в) температура возгорания.

51. В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время?

- а) при выполнении работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах;
- б) при работах за пределами нормальной продолжительности рабочего времени;
- в) при разделении рабочего дня на части.

52. В каких случаях в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются государственный инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию),

представитель территориального объединения профессиональных союзов?

- а) при гибели в результате несчастного случая более двух работников;
- б) при расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом;
- в) при групповом несчастном случае с числом погибших пять человек и более;
- г) если пострадало более десяти человек с возможным тяжелым инвалидным исходом.

53. Кто рассматривает разногласия по вопросам расследования и оформления документов о несчастном случае на производстве?

- а) только федеральная инспекция труда;
- б) соответствующие органы государственной инспекции труда или суд;
- в) только суд.

54. Кто формирует комиссию по расследованию несчастного случая на производстве, в какие сроки?

- а) работодатель незамедлительно образует комиссию, состоящую из нечетного числа членов и в количестве не менее трех человек, в т.ч. председателя комиссии при расследовании легкого несчастного случая;
- б) специалист по охране труда (он же председатель) создает комиссию незамедлительно в количестве не менее трех человек. При групповом, тяжелом или смертельном несчастном случае в состав комиссии должен входить государственный инспектор труда;
- в) государственный инспектор труда, независимо от тяжести несчастного случая, в течение суток после получения извещения от организации.

55. Акт по форме Н-1 оформляется:

- а) в одном экземпляре;
- б) в двух экземплярах;
- в) в трех экземплярах при страховом случае.

56. Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?

- а) служба охраны труда;
- б) работодатель;
- в) отдел по работе с персоналом.

57. Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда?

- а) все работники организации, в т.ч. руководитель;
- б) только работники, занятые на работах повышенной опасности;
- в) только работники службы охраны труда и руководители подразделений.

58. За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные и

периодические медицинские осмотры (обследования)?

- а) за счет средств работодателя;
- б) за свой счет;
- в) предварительный медосмотр (обследование) работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя.

59. Какова нормальная продолжительность рабочего дня в неделю?

- а) 36 часов;
- б) 40 часов;
- в) 42 часа.

60. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации?

- а) Правилами внутреннего трудового распорядка организации;
- б) распоряжением руководителя подразделения.

61. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?

- а) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;
- б) о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;
- в) об ухудшении состояния своего здоровья;
- г) о всем перечисленном.

62. Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

- а) обеспечить хранение выданной спецодежды;
- б) соблюдать режим труда и отдыха;
- в) немедленно принять меры к предотвращению аварийной ситуации на рабочем месте;
- г) проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.

63. С учетом заключения какого органа комиссия по расследованию несчастного случая на производстве может установить факт грубой неосторожности пострадавшего?

- а) государственной инспекции труда;
- б) Фонда социального страхования;
- в) работодателя;
- г) выборного органа первичной профсоюзной организации.

64. В какой срок после окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1?

- а) в течение суток;
- б) в трехдневный срок;
- в) в течение месяца.

65. Какие органы могут расследовать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования?

- а) государственная инспекция труда в субъекте Российской Федерации;
- б) федеральная инспекция труда;
- в) суд;
- г) все названные органы.

66. Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?

- а) охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социальноэкономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;
- б) охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей;
- в) охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.

67. При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?

- а) численность работников превышает 100 человек;
- б) численность работников превышает 50 человек;
- в) работодатель принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.

68. Ограничены ли сроки расследований несчастных случаев?

- а) групповые несчастные случаи, а также тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15 дней, остальные - в течение 3 дней со дня происшедшего события;
- б) групповые несчастные случаи, а также тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15 календарных дней, остальные - в течение 3 календарных дней со дня издания работодателем приказа об образовании комиссии по расследованию.

69. Каковы действия профсоюзного органа по окончании расследования несчастного случая на производстве?

- а) определение на заседании профкома мер по предупреждению несчастных случаев;
- б) участие при рассмотрении работодателем результатов расследования несчастного случая для принятия предупредительных мер;
- в) участие в работе комиссии по расследованию в выработке мероприятий предупреждения подобных несчастных случаев;
- г) все варианты.

70. За что могут нести персональную ответственность члены комиссии по расследованию несчастного случая на производстве?

- а) неустановление всех причин несчастного случая;
- б) составление акта формы Н-1 с нарушением установленного порядка;
- в) несоблюдение установленных сроков расследования несчастного случая;
- г) необъективная квалификация несчастного случая.

71. Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте?

- а) непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы;
- б) специалист по охране труда проводит инструктаж до начала производственной деятельности работника;
- в) лицо, назначенное распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию.

72. Сроки проведения специального обучения по охране труда руководителей и специалистов организаций:

- а) не реже одного раза в 5 лет;
- б) по мере необходимости;
- в) не реже одного раза в 3 года.

73. Существует ли категория работников, освобождаемых от первичного инструктажа на рабочем месте?

- а) нет такой категории, все работники организации проходят первичный инструктаж;
- б) да, это работники, не связанные с эксплуатацией, обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием электрифицированного или иного инструмента. Работодателем утверждается Перечень профессий и должностей работников, освобожденных от

прохождения первичного инструктажа на рабочем месте;

в) да, это руководители и специалисты, имеющие удостоверения о проверке знаний требований охраны труда.

74. В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте?

а) не реже одного раза в шесть месяцев. Для отдельных отраслей и организаций сроки проведения регулируются соответствующими отраслевыми и межотраслевыми нормативными правовыми актами по безопасности и охране труда;

б) для работников, занятых на работах; с повышенной опасностью, ежеквартально, для остальных - ежегодно;

в) в соответствии с ответами «а» и «б».

75. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где он фиксируется?

а) при приеме на работу с записью в личную карточку;

б) при введении новых правил, инструкций по охране труда, изменении технологического процесса, перерывах в работе более 2 месяцев, а для работ с вредными и (или) опасными условиями труда - более 30 дней. Фиксируется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте;

в) при выполнении работ повышенной опасности с записью в наряде-допуске.

76. 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.

77. Каков порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте?

а) проводится индивидуально или группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование, или в пределах общего рабочего места с показом безопасных приемов и методов труда. Завершается устной проверкой приобретенных знаний и навыков. Регистрируется в журнале;

б) проводится по программам, разработанным и утвержденным в установленном порядке;

в) проводится в соответствии с ответами «а» и «б».

78. Как осуществляется допуск к самостоятельной работе лиц, принимаемых на работу, в т.ч. с вредными и (или) опасными условиями труда?

а) после прохождения обучения и стажировки на рабочем месте (2-14 смен) под руководством назначенного лица и сдачи экзаменов. Допуск оформляется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с подписью инструктируемого и инструктирующего;

б) работодатель устанавливает в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность конкретных работ, порядок, форму, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников рабочих профессий;

в) в соответствии с ответами «а» и «б».

79. Укажите организации, имеющие право осуществлять предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) работников:

а) лечебно-профилактические организации, имеющие соответствующую лицензию и сертификат (вид деятельности - экспертиза трудоспособности, вид медосмотра - профилактический, периодический);

- б) любые лечебно-профилактические организации независимо от формы собственности;
- в) территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

80. Кто имеет право проводить обязательные предрейсовые медицинские осмотры водителей автотранспортных средств?

- а) медицинский персонал по договорам предприятий с учреждениями здравоохранения;
- б) медицинский персонал здравпунктов, организуемых при автопредприятиях и входящих в состав поликлиник на правах их структурных подразделений;
- в) в соответствии с ответами «а» и «б». Медицинский персонал должен иметь соответствующий сертификат, а медицинское учреждение - лицензию.

81. Санитарными нормами и правилами установлено, что площадь, приходящаяся на одно рабочее место с персональным компьютером, должна быть:

- а) не менее 4 кв.м;
- б) не менее 5 кв.м;
- в) не менее 6 кв.м и не менее 4,5 кв.м (для ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные)).

82. Эргономика рабочего места с персональным компьютером должна обеспечивать расстояние от экрана монитора до глаз пользователя:

- а) любое, как удобно пользователю;
- б) не менее 50 см, нормально 60-70 см;
- в) 70-80 см.

83. При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояния между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора) и между боковыми поверхностями видеомониторов должны быть:

- а) не менее 3м и 1,5 м соответственно;
- б) не регламентированы;
- в) не менее 2м и 1,2м соответственно.

84. Какие категории пользователей персональными компьютерами проходят обязательные периодические медицинские осмотры?

- а) все категории пользователей;
- б) работающие с персональными компьютерами более 50% рабочего времени - профессионально связанные с эксплуатацией персональных компьютеров;
- в) операторы, программисты, инженеры и техники персональных компьютеров.

85. Каким категориям работников выдается бесплатно 0,5л молока за смену независимо от ее продолжительности? Допускается ли замена молока витаминными препаратами?

- а) работникам в дни фактической занятости на работах, связанных с наличием на рабочем месте производственных факторов, предусмотренных Перечнем вредных производственных факторов, при воздействии которых рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов, утвержденным Минздравом России. Замена молока на витаминные препараты допускается в соответствии с нормами и условиями, утвержденными Минтрудом России;
- б) работникам, фактически занятым на работах с вредными условиями труда. Витаминные препараты, имеющие положительное заключение Минздравсоцразвития России на их применение, выдаются дополнительно.

86. Кто обеспечивает разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников организации?

- а) работодатель с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа;
- б) руководитель работ;
- в) служба охраны труда.

87. Кто и в какие сроки организует проверку и пересмотр инструкций по охране труда для работников организации?

- а) работодатель - не реже одного раза в 5 лет;
- б) служба охраны труда - не реже одного раза в 3 года;
- в) руководитель подразделения - ежегодно.

88. Где хранятся действующие в структурном подразделении инструкции по охране труда для работников, а также перечень этих инструкций?

- а) перечень вывешивается на доступном месте, инструкции хранятся на соответствующих рабочих местах;
- б) каждый работник хранит свою инструкцию; перечень - руководитель структурного подразделения;
- в) перечень хранится у руководителя структурного подразделения, он же определяет местонахождение действующих в подразделении инструкций с учетом доступности и удобства ознакомления с ними.

89. Обеспечение но страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний осуществляется:

- а) в виде страховых выплат; возмещения утраченного заработка; единовременного пособия;
- б) в виде пособия по временной нетрудоспособности, выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование; единовременной страховой выплаты и ежемесячных страховых выплат, а также дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию пострадавшего.

90. Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты?

- а) да, в соответствии с трудовым договором;
- б) нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя;
- в) вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем.

91. Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения?

- а) нет;
- б) да, но только после стирки, чистки, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезжиривания и ремонта;
- в) не рекомендуется.

92. Какими нормативными документами предписано применение работающими тех или иных средств индивидуальной защиты (СИЗ)?

- а) нормы выдачи СИЗ для работников всех отраслей экономики установлены Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и другими отраслевыми нормативными документами, ГОСТ, ТУ и т.д.;
- б) инструкцией по охране труда зарегистрирован перечень СИЗ для каждого работника организации;
- в) руководитель организации издает приказ о применении определенных СИЗ в организации.

93. Какие существуют группы по электробезопасности

электротехнического (электротехнологического) персонала?

- а) I, II, III, IV, V;
- б) II, III, IV, V;
- в) III, IV, V.

94. Как осуществляется подготовка персонала к присвоению I группы по электробезопасности?

- а) в специализированных центрах. При аттестации выдается удостоверение;
- б) производственный неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, проходит проверку знаний в комиссии организации. Удостоверение не выдается, результаты оформляются в журнале;
- в) 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.

95. Каков порядок предоставления дополнительного отпуска и сокращенного рабочего дня при работах с вредными условиями труда?

- а) дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется по результатам проведения аттестации рабочих мест по условиям труда;
- б) дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется в соответствии с трудовым договором;
- в) дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется в соответствии со «Списком производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день» только по фактически отработанному времени во вредных условиях труда.

96. Каков порядок обеспечения безопасности дорожного движения организациями, осуществляющими перевозки пассажиров и грузов и не обладающими необходимой производственно-технической, кадровой и нормативно-методической базой?

- а) организация самостоятельно обязана обеспечить водителей необходимой оперативной информацией об условиях движения и работы на маршруте;
- б) организация обязана обеспечить водителей необходимыми путевыми документами;
- в) организация, не обладающая необходимой производственно-технической, кадровой и нормативно-методической базой, обеспечивает безопасность дорожного движения на основе договоров, заключенных с организациями, обладающими необходимой базой и (или) имеющими лицензию на проведение соответствующих работ.

97. Каков срок проведения занятий повышения профессионального мастерства водителей?

- а) в соответствии с коллективным и (или) трудовым договором;
- б) в зависимости от стажа работы водителя;
- в) осуществляется путем организации занятий, необходимой для обеспечения безопасности дорожного движения не реже одного раза в год, по соответствующим учебным планам и программам.

98. В каких случаях направляются в рейс два водителя?

- а) при направлении в командировку продолжительностью 2 суток и больше;
- б) если пребывание водителя в автомобиле предусматривается более 12 часов, при этом автомобиль должен быть оборудован спальным местом для отдыха водителя;

в) при транспортировке опасных грузов.

99. Какова продолжительность ежедневного (междусменного) отдыха водителей при суммированном учете рабочего времени?

- а) не менее 8 часов;
- б) не менее 12 часов;
- в) не менее 24 часов.

100. Водителям каких категорий автомобилей может устанавливаться ненормированный рабочий день?

- а) водителям всех категорий автомобилей;
- б) водителям автомобилей, осуществляющим междугородные перевозки;
- в) водителям легковых автомобилей.

Пакет экзаменатора

1. Условия проведения дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет проводится в группе без деления.

Место проведения - аудитория

Количество вариантов -1; количество вопросов – 100

2. Критерии оценки

Задания предусматривают одновременную проверку усвоенных знаний и освоенных умений по всем профессионально значимым темам программы:

- оцениваются правильность ответов каждого задания;
- максимальное количество баллов – 100

Ответы предоставляются письменно.

3. Время выполнения задания –2 час (академический) без перерыва.

4. Оборудование: бумага, ручка, вопросы задания.

5. Литература для обучающегося при подготовке к зачету:

электронные ресурсы ЭБС:

Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM

1 Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С.

Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с.

2. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев.

— Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 272с

Эталоны ответов дифференцированного зачета

1 - а	2 - б	3 - а	4 - а	5 - б	6 - в	7 - б	8 - в	9 - б	10 - б
11 - а	12 - в	13 - в	14 - б	15 - в	16 - б	17 - б	18 - б	19 - б	20 - в
21 - в	22 - в	23 - б	24 - в	25 - а	26 - а	27 - б	28 - в	29 - б	30 - а
31 - б	32 - а	33 - б	34 - а	35 - б	36 - в	37 - а	38 - а	39 - б	40 - а
41 - а	42 - в	43 - б	44 - в	45 - а	46 - б	47 - в	48 - а	49 - в	50 - б
51 - а	52 - б	53 - б	54 - а	55 - в	56 - б	57 - а	58 - а	59 - б	60 - а
61 - г	62 - г	63 - г	64 - б;	65 - г	66 - а	67 - б	68 - б	69 - б	70 - в
71 - а	72 - в	73 - б	74 - а	75 - б	76 - в	77 - а	78 - в	79 - а	80 - в
81 - в	82 - б	83 - в	84 - б	85 - а	86 - а	87 - а	88 - в	89 - б	90 - б
91 - б	92 - а	93 - б	94 - в	95 - в	96 - в	97 - в	98 - б	99 - б	100 - в