



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
*Академический колледж*

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## *Охрана труда*

*«профессионального цикла»*

### *Технического профиля*

основной профессиональной образовательной программы по специальностям

**23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

**23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте»**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

г. Владивосток, 2016 г

Составитель: Шайхлисламова Л.Е., *преподаватель АК ВГУЭС*

Учебно-методический комплекс по дисциплине **«Охрана труда»** (далее УМКД) - является частью основной профессиональной образовательной программы ОПОП СПО по специальностям 23.02.03 **«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»** и 23.02.01 **«Организация перевозок и управление на транспорте»**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Учебно-методический комплекс по дисциплине адресован студентам очной формы обучения.

УМКД включает теоретический блок, перечень практических занятий и задания по самостоятельному изучению тем дисциплины, вопросы для самоконтроля, перечень точек рубежного контроля, а также вопросы и задания по промежуточной аттестации.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	4
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
3.1. Основные понятия и термины по темам .....	8
3.2. Вопросы для самоконтроля по темам: .....	9
3.3. Краткое изложение теоретических вопросов .....	10
3.4. Задания для самостоятельного выполнения .....	12
3.5. Форма контроля самостоятельной работы: .....	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	14
4.1. Текущий контроль .....	14
4.2. Перечень точек рубежного контроля: .....	14
4.3. Итоговый контроль по дисциплине .....	14
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	19

# 1. Введение

## УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Охрана труда» (далее УМКД создан Вам в помощь для работы на занятиях, при выполнении домашнего задания и подготовки к текущему и итоговому контролю по дисциплине.

УМКД включает теоретический блок, перечень практических занятий и/или лабораторных работ, задания по самостоятельному изучению тем дисциплины, вопросы для самоконтроля, перечень точек рубежного контроля, а также вопросы и задания по промежуточной аттестации.

Приступая к изучению новой учебной дисциплины, Вы должны внимательно изучить список рекомендованной основной и вспомогательной литературы. Из всего массива рекомендованной литературы следует опираться на литературу, указанную как основную.

По каждой теме в УМК перечислены основные понятия и термины, вопросы, необходимые для изучения (план изучения темы), а также краткая информация по каждому вопросу из подлежащих изучению. Наличие тезисной информации по теме позволит Вам вспомнить ключевые моменты, рассмотренные преподавателем на занятиях.

Основные понятия и определения курса приведены в глоссарии.

После теоретического блока приведен перечень практических работ, выполнение которых обязательно. Наличие положительной оценки по практическим и/или лабораторным работам необходимо для получения зачета по дисциплине и/или допуска к экзамену, поэтому в случае отсутствия на уроке по уважительной или неуважительной причине Вам потребуется найти время и выполнить пропущенную работу.

В процессе изучения дисциплины предусмотрена самостоятельная внеаудиторная работа, включающая, как самостоятельное изучение теоретического материала, так и выполнение типовых расчетов, индивидуальных и общих домашних заданий по указанным темам.

Содержание рубежного контроля (точек рубежного контроля) составлено на основе вопросов самоконтроля, приведенных по каждой теме.

По итогам изучения дисциплины проводится для:

**190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»**

**в V семестре:** дифференцированный зачет;

**190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

**в VIII семестре:** зачет;

В зачетную книжку выставляется дифференцированная оценка (удовлетворительно, хорошо и отлично). Зачет выставляется на основании оценок за практические, контрольные и самостоятельные работы, полученных в течение семестра и итогового контроля, проводимого в форме теста, устного или письменного опроса – на усмотрение преподавателя. Тестирование может проводиться как на бумажных, так и на электронных носителях, согласно перечню вопросов, выносимых на зачет (экзамен). Вопросы приведены в конце УМКД.

В результате освоения дисциплины обучающийся по специальности **190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;

должен знать:

- законодательство в области охраны труда; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила охраны труда промышленной санитарии;
- меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека; права и обязанности работников в области охраны труда.

В результате освоения дисциплины у Вас, в соответствии с ФГОС СПО **190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**, должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### **Профессиональные компетенции:**

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся по специальности **190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»**

должен уметь:

- Использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- Осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;
- Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

должен знать:

- Правила охраны труда промышленной санитарии;
- Меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека;

В результате освоения дисциплины у Вас, в соответствии с ФГОС СПО **190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»**, должны формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **Профессиональные компетенции:**

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

**Внимание!** Если в ходе изучения дисциплины у Вас возникают трудности, то Вы всегда можете прийти на дополнительные занятия к преподавателю, которые проводятся согласно графику. Время проведения консультаций Вы сможете узнать у преподавателя, а также познакомившись с графиком их проведения, размещенном на двери кабинета преподавателя.

## 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 1

<b>Формы отчетности, обязательные для сдачи зачета</b>	<b>количество</b>
лабораторные занятия	нет
практические занятия	16
Точки рубежного контроля	4
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Диф. зачет</b>

### **3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**С о д е р ж а н и е    р а з д е л о в    и    т е м    в V семестре  
для 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»и  
в VIII семестре**

**для190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного  
транспорта»**

#### **Раздел 1. Основы трудового права**

**Тема 1.1. Основные понятия охраны труда**

**Тема 1.2. Цели и задачи трудового законодательства**

#### **Раздел 2. Управление охраной труда**

**Тема 2.1. Основные направления государственной политики в области охраны труда**

**Тема 2.2. Основные направления действия трудового законодательства**

#### **Раздел 3. Организация охраны труда**

**Тема 3.1. Служба охраны труда в организации**

**Тема 3.2. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда**

#### **Раздел 4. Вредные и опасные производственные факторы**

**Тема 4.1. Условия труда**

**Тема 4.2. Защита интересов работников**

#### **Раздел 5. Возмещение вреда, причиненного несчастным случаем или профессиональным заболеванием**

**Тема 5.1. Основные правовые акты по расследованию несчастных случаев  
на производстве**

**Тема 5.2. Классификация несчастных случаев**

**Тема 5.3. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и  
профессиональных заболеваний**

### ***3.1. Основные понятия и термины по темам.***

#### **V семестр**

190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»

#### **VIII семестр**

190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

**Тема 1.1. Основные понятия охраны труда.** Охрана труда. Условия труда. Вредный производственный фактор. Опасный производственный фактор. Безопасные условия труда. Рабочее место. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Сертификат соответствия.

**Тема 1.2. Цели и задачи трудового законодательства.** Установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан. Создание благоприятных условий труда. Защита прав и интересов работников и работодателей. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.

**Тема 2.1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.** Общие требования к управлению охраной труда в организации. Политика организации в области охраны труда. Система управления охраной труда. Система государственного надзора в РФ. Основные функции надзорных органов. Структурная схема системы государственного управления охраной труда в г. Владивостоке. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований охраны труда.

**Тема 2.2. Основные направления действия трудового законодательства.** Основные законодательные акты по охране труда. Законы, подзаконные акты. Трудовой кодекс РФ. Документы, определяющие основы трудового права. Федеральный закон РФ «О техническом регулировании». Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда (ССБТ). Основные права государственных инспекторов труда.

**Тема 3.1. Организация охраны труда.** Служба охраны труда в организации. Основные задачи службы охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Порядок разработки и утверждения типовых инструкций по охране труда. Ответственность за нарушения государственных нормативных требований охраны труда. Трудовые отношения. Органы социального партнерства. Коллективные переговоры. Трудовые споры.

**Тема 3.2. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.** Обучение по охране труда руководителей и специалистов. Программы обучения по охране труда. Внеочередная проверка знаний по охране труда. Схема подготовки рабочих по охране труда. Инструктаж по безопасности труда. Виды инструктажа.

**Тема 4.1. Условия труда.** Охрана труда женщин. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. Вредные и опасные производственные факторы и меры защиты от них. Классы условий труда. Система обеспечения безопасных условий труда. Аттестация рабочих мест.

**Тема 4.2. Защита интересов работников.** Оценка травмоопасности рабочих мест для целей их аттестации по условиям труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Профилактика профессиональных заболеваний в процессе труда. Медицинские осмотры. Охрана труда при работе на ПЭВМ.

**Тема 5.1. Основные правовые акты по расследованию несчастных случаев**

**на производстве.** Цели расследования. Основные недостатки в работе по расследованию несчастных случаев на производстве. Действия работодателя при несчастном случае на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

**Тема 5.2. Классификация несчастных случаев.** Несчастные случаи. Сообщение о несчастном случае. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Общий и специальный порядок расследования. Формы документов, необходимых для расследования и учета НС на производстве. Расследование сокрытого несчастного случая. Учет НС на производстве.

**Тема 5.3. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.** Расследование и учет профессиональных заболеваний. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанности страхователя. Возмещение вреда, причиненного трудовым увечьем и профессиональным заболеванием. Нормы, предусматривающие обязанности работодателя по охране труда.

### *3.2. Вопросы для самоконтроля по темам:*

#### **Тема 1. Основные понятия охраны труда.**

1. Охрана труда.
2. Условия труда.
3. Вредный производственный фактор.
4. Опасный производственный фактор.

#### **Тема 2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.**

1. Основные законодательные акты по охране труда.
2. Основные функции надзорных органов.
3. Система управления охраной труда.
4. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.
5. Законы, подзаконные акты. Трудовой кодекс РФ.

#### **Тема 3. Организация охраны труда.**

1. Служба охраны труда в организации.
2. Ответственность за нарушения государственных нормативных требований охраны труда.
3. Обучение по охране труда руководителей и специалистов.
4. Органы социального партнерства. Коллективные переговоры. Трудовые споры.

#### **Тема 4. Условия труда.**

1. Охрана труда женщин.
2. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.
3. Аттестация рабочих мест.
4. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

#### **Тема 5. Основные правовые акты по расследованию несчастных случаев на производстве.**

1. Цели расследования.
2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
3. Общий и специальный порядок расследования.

4. Расследование сокрытого несчастного случая.
5. Расследование и учет профессиональных заболеваний.
6. Обязанности страхователя.
7. Возмещение вреда, причиненного трудовым увечьем и профессиональным заболеванием.

### ***3.3. Краткое изложение теоретических вопросов***

можно найти в электронном виде: на сайте университета в разделе «Презентации», а также в бумажном варианте: в методическом кабинете (ауд. 5604).

**Лабораторные работы** – не предусмотрены.

### **Практические занятия.**

1. Практическое занятие: "Пирамида происшествий (Дюпона)»
2. Практическое занятие: "Основные направления охраны труда персонала»
3. Контрольная работа по теме "Основные понятия охраны труда»
4. Практическое занятие: «Основные термины и определения»
5. Практическое занятие: «Индивидуальные и коллективные средства защиты»
6. Контрольная работа по теме «Цели и задачи трудового законодательства»
7. Практическое занятие «Классификация нормативных правовых актов о труде по юридической силе»
8. Практическое занятие «Виды ответственности в области охраны труда»
9. Контрольная работа по теме «Законодательство РФ об охране труда»
10. Практическое занятие «Трудовой договор»
11. Практическое занятие: "Коллективные переговоры»
12. Практическое занятие «Оформление приема на работу»
13. Практическое занятие «Рабочее время»
14. Практическое занятие «Время отдыха»
15. Практическое занятие «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя»
16. Практическое занятие «Государственная политика в области охраны труда»
17. Практическое занятие «Основные функции надзорных органов»
18. Практическое занятие «Основные правовые акты по расследованию несчастных случаев на производстве»
19. Контрольная работа по теме «Классификация несчастных случаев»

#### 4. Задания для самостоятельного выполнения.

1. Домашнее задание на тему : «Предпосылки возникновения охраны труда»
2. Домашнее задание на тему : «Признаки охраны труда»
3. Домашнее задание на тему : «Основные понятия производственных опасностей риска»
4. Индивидуальное домашнее задание. Решение упражнений по теме «Антропометрические характеристики человека»
5. Типовой расчет на тему «Проектирование площади производственных помещений при работе с компьютером с учетом нормативных требованиям»
6. Типовой расчет на тему «Санитарно — бытовые помещения для персонала»
7. Типовой расчет на тему « Микроклимат. Гигиенические критерии и классификация условий труда по степени вредности и опасности»
8. Типовой расчет на тему «Качество воздуха рабочей зоны»

На основе данных, полученных в результате выборочного исследования рабочих предприятия по производительности труда:

58 61 64 70 64 67 61 64 67 61 58 63 67 70 65 56 64 61 62 65  
67 72 70 67 64 63 70 61 72 64 65 61 58 67 64 70 59 58 70 61  
57 66 73 64 67 61 70 64 67 70

Требуется:

1. рассчитать необходимую площадь производственных помещений с учетом нормативных требований к производственным площадям рабочих мест и учета эвакуационных проходов;
2. составить список необходимых санитарно-бытовых помещений;
3. рассчитать воздухообмен для поддержания нормативных оптимальных параметров микроклимата;
4. рассчитать концентрацию вредных веществ, выделяемых ПЭВМ, в воздухе помещений;
5. рассчитать затраты электроэнергии на освещение;
6. предложить мероприятия для достижения ПДУ эквивалентного звукового давления;
7. обеспечить нормативные требования по вибрации в производственном помещении;
8. обеспечить нормативные значения излучения электромагнитных полей

### ***3.5. Форма контроля самостоятельной работы:***

Все типовые расчеты и индивидуальные домашние задания выполняются и сдаются на проверку преподавателю в установленные сроки, как правило, это день следующего занятия (по расписанию). Каждый типовой расчет оценивается определенным количеством баллов, что фиксируется в таблице БРС успеваемости группы.

Для домашнего задания предусмотрены различные виды контроля: выборочная или фронтальная проверка решения задач, конспекта теоретического материала. Возможна проверка задания у определенной ранее группы.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Текущий контроль

1. Домашнее задание «Социально-экономические аспекты охраны труда»
2. Самостоятельная работа «Основные понятия охраны труда».
3. Самостоятельная работа «Законодательство в области охраны труда»
4. Индивидуальное домашнее задание. «Предпосылки возникновения охраны труда».
5. Контрольная работа по теме «Основные принципы правового регулирования трудовых отношений»
6. Самостоятельная работа «Признаки тяжести и напряженности физического труда человека»
7. Самостоятельная работа «Оценка тяжести и напряженности физического труда человека»
8. Самостоятельная работа «Несчастные случаи на производстве»
9. Домашняя работа «Элементы форм несчастного случая»
10. Самостоятельная работа «Порядок расследования несчастных случаев».
11. Самостоятельная работа «Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет»
12. Контрольная работа по теме: «Воздействие негативных факторов на человека»
13. Домашнее задание «Основные виды опасности и риска»
14. Домашнее задание «Комфортные, относительно комфортные, экстремальные и сверх-экстремальные условия труда»
15. Домашнее задание «Идентификация травмирующих и вредных факторов»
16. Домашнее задание «Вибрации и акустические колебания. Ультразвук, инфразвук. »
17. Типовой расчет на тему «Количественная оценка уровня загрязнения производственной среды токсикантами»
18. **Самостоятельная работа** «Действие электромагнитного поля и излучения. Виды и дозы излучения»
19. Домашнее задание по вариантам на тему «Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов»
20. Домашнее задание по вариантам на тему «Опасные зоны оборудования, машин и механизмов и средства защиты.»
21. Контрольная работа «Электрозащитные средства и предохранительные приспособления.»
22. Типовой расчет «Расчет социальной и экономической эффективности мероприятий по улучшению охраны труда»

### 4.2. Перечень точек рубежного контроля:

1. Самостоятельная работа «Санитарно – бытовое и лечебно – профилактическое обслуживание работников»
2. Контрольная работа по теме «Пожарная безопасность производств»
3. Самостоятельная работа «Медицинские осмотры»
4. Контрольная работа по теме: «Сертификация работ по охране труда»
5. Типовой расчет на тему "Основные логические функции"
6. Самостоятельная работа «Решение комбинаторных задач»
7. Контрольная работа "Случайные события и случайные величины"
8. Типовой расчет "Обработка статистических данных"

### **4.3. Итоговый контроль по дисциплине**

#### **V семестр**

#### **Перечень вопросов к зачету**

#### **190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»**

**(допускается проведение контрольной работы в форме тестирования)**

1. Охрана труда: понятие, система, источники.
2. Предпосылки возникновения охраны труда.
3. Теоретические концепции о происхождении безопасных условий труда.
4. Понятие, сущность охраны труда.
5. Многообразие подходов к определению понятия охраны труда.
6. Признаки охраны труда.
7. Основные понятия производственных опасностей риска.
8. Опасные и вредные производственные факторы.
9. Признаки тяжести и напряженности физического труда человека.
10. Оценка тяжести и напряженности физического труда человека.
11. Антропометрические характеристики человека.
12. Несчастные случаи на производстве.
13. Порядок расследования несчастных случаев.
14. Элементы форм несчастного случая.
15. Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет.
16. Антропогенные факторы и их воздействие на человека.
17. Воздействие негативных факторов на человека.
18. Понятие опасности, опасного и вредного производственных факторов.
19. Основные виды опасности и риска.
20. Понятие индивидуального и коллективного риска.
21. Понятие условия труда.
22. Комфортные, относительно комфортные, экстремальные и сверхэкстремальные условия труда.
23. Идентификация травмирующих и вредных факторов.
24. Понятие «травмирующего фактора».
25. Виды травмирующих и вредных факторов.
26. Вибрации и акустические колебания. Ультразвук, инфразвук.
27. Действие электромагнитного поля и излучения. Виды и дозы излучения.
28. Количественная оценка уровня загрязнения производственной среды токсикантами.
29. Биологическое действие вредных веществ.
30. 30. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.
31. Технические способы и средства защиты.
32. Средства коллективной защиты.
33. Оградительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие об опасности.
34. Системы дистанционного управления.
35. Обеспечение безопасности при погрузочно-разгрузочных процессах.
36. Понятие и характерные признаки безопасности эксплуатации оборудования.
37. Опасные зоны оборудования, машин и механизмов и средства защиты.
38. Электробезопасность. Анализ опасности поражения человека электрическим током.
39. Электрозащитные средства и предохранительные приспособления.
40. Оздоровление воздушной среды. Производственное освещение.
41. Понятие экобиозащитной техники, виды.
42. Средства защиты окружающей среды. Очистка газопылевых выбросов.

43. Малоотходные и безотходные технологии. Биологические методы.
44. Очистное оборудование. Специальные технические устройства.
45. Концентрация примесей. Классификация пылеулавливающего оборудования.
46. Ротационные пылеуловители. Аппараты мокрой очистки газов.
47. Аппараты фильтрационной очистки. Промышленные фильтрующие установки.
48. Организация охраны труда.
49. Обязанности работодателя в сфере охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.
50. Система управления охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда.
51. Служба охраны труда в организации.
52. Государственный надзор и контроль над соблюдением законодательства об охране труда.
53. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности. Государственный энергетический надзор.
54. Государственный надзор за ядерной и радиационной безопасностью.
55. Государственный санэпиднадзор. Общественный контроль за охраной труда.
56. Государственная экспертиза условий труда.
57. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
58. Гигиенические критерии и классификация условий труда по степени вредности и опасности.
59. Сертификация работ по охране труда.
60. Стандарт и методические рекомендации по оценке состояния охраны труда.
61. Показатели эффективности мероприятий по улучшению охраны труда.
62. Расчет социальной и экономической эффективности мероприятий по улучшению охраны труда.
63. Методический пример подведения итогов смотра-конкурса по охране труда.
64. Микроклимат на рабочем месте.
65. Пожарная безопасность производств.
66. Медицинские осмотры.
67. Обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
68. Санитарно – бытовое и лечебно – профилактическое обслуживание работников.
69. Перерывы для обогрева и отдыха.
70. Обеспечение работников молоком и лечебно – профилактическим питанием. Обеспечение мылом, смывающими и обеззараживающими средствами.

### **VIII семестр**

#### **190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

Перечень вопросов к дифференцированному зачету для

1. Охрана труда: понятие, система, источники.
2. Предпосылки возникновения охраны труда.
3. Теоретические концепции о происхождении безопасных условий труда.
4. Понятие, сущность охраны труда.
5. Многообразие подходов к определению понятия охраны труда.
6. Признаки охраны труда.
7. Основные понятия производственных опасностей риска.
8. Опасные и вредные производственные факторы.
9. Признаки тяжести и напряженности физического труда человека.

10. Оценка тяжести и напряженности физического труда человека.
11. Антропометрические характеристики человека.
12. Несчастные случаи на производстве.
13. Порядок расследования несчастных случаев.
14. Элементы форм несчастного случая.
15. Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет.
16. Антропогенные факторы и их воздействие на человека.
17. Воздействие негативных факторов на человека.
18. Понятие опасности, опасного и вредного производственных факторов.
19. Основные виды опасности и риска.
20. Понятие индивидуального и коллективного риска.
21. Понятие условия труда.
22. Комфортные, относительно комфортные, экстремальные и сверхэкстремальные условия труда.
23. Идентификация травмирующих и вредных факторов.
24. Понятие «травмирующего фактора».
25. Виды травмирующих и вредных факторов.
26. Вибрации и акустические колебания. Ультразвук, инфразвук.
27. Действие электромагнитного поля и излучения. Виды и дозы излучения.
28. Количественная оценка уровня загрязнения производственной среды токсикантами.
29. Биологическое действие вредных веществ.
30. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.
31. Технические способы и средства защиты.
32. Средства коллективной защиты.
33. Оградительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие об опасности.
34. Системы дистанционного управления.
35. Обеспечение безопасности при погрузочно-разгрузочных процессах.
36. Понятие и характерные признаки безопасности эксплуатации оборудования.
37. Опасные зоны оборудования, машин и механизмов и средства защиты.
38. Электробезопасность. Анализ опасности поражения человека электрическим током.
39. Электрозащитные средства и предохранительные приспособления.
40. Оздоровление воздушной среды. Производственное освещение.
41. Понятие экобиозащитной техники, виды.
42. Средства защиты окружающей среды. Очистка газопылевых выбросов.
43. Малоотходные и безотходные технологии. Биологические методы.
44. Очистное оборудование. Специальные технические устройства.
45. Концентрация примесей. Классификация пылеулавливающего оборудования.
46. Ротационные пылеуловители. Аппараты мокрой очистки газов.
47. Аппараты фильтрационной очистки. Промышленные фильтрующие установки.
48. Организация охраны труда.
49. Обязанности работодателя в сфере охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.
50. Система управления охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда.
51. Служба охраны труда в организации.
52. Государственный надзор и контроль над соблюдением законодательства об охране труда.
53. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности. Государственный энергетический надзор.
54. Государственный надзор за ядерной и радиационной безопасностью.
55. Государственный санэпиднадзор. Общественный контроль за охраной труда.

56. Государственная экспертиза условий труда.
57. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
58. Гигиенические критерии и классификация условий труда по степени вредности и опасности.
59. Сертификация работ по охране труда.
60. Стандарт и методические рекомендации по оценке состояния охраны труда.
61. Показатели эффективности мероприятий по улучшению охраны труда.
62. Расчет социальной и экономической эффективности мероприятий по улучшению охраны труда.
63. Методический пример подведения итогов смотра-конкурса по охране труда.
64. Микроклимат на рабочем месте.
65. Пожарная безопасность производств.
66. Медицинские осмотры.
67. Обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
68. Санитарно – бытовое и лечебно – профилактическое обслуживание работников.
69. Перерывы для обогрева и отдыха.
70. Обеспечение работников молоком и лечебно – профилактическим питанием. Обеспечение мылом, смывающими и обеззараживающими средствами.

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основные источники**

1. Баратов А.Н. Пожарная безопасность. - М.: Ассоциация строительных вузов, 1997.
2. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: учебное пособие /Под редакцией А.П. Кукин, В.Л. Лапин и др.- М.: Высшая школа, 2001
3. Бретшнайдер Б. Охрана воздушного бассейна от загрязнений. - Л.: Химия, 1989.
4. Давыдов Б.И. Биологическое действие, нормирование и защита от электромагнитных излучений. - М.: Энергоатомиздат, 1984.
5. Инженерная экология: учебник / под. ред. В.Т. Медведева. - М.: Гардарики, 2002.
6. Охрана труда в тепловом хозяйстве предприятий / под. ред. А.И. Ревякина. - М.: Энергоатомиздат, 1992.
7. Сборник нормативных материалов по охране окружающей среды. Кн. 4: Охрана водоемов. Санитарные требования к проектированию сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения. - М., 1994.

### **Дополнительные источники:**

1. ГОСТ 17.2.3.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
2. ГОСТ 17.1.1.01- 77. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений.
3. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. НПБ 105-95. - М., 1995.
4. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ10 — 115 — 96. - М., 1996.

### **Интернет- ресурсы:**

1. [www.promo.otruda.ru](http://www.promo.otruda.ru)
2. [www.enbek.gov.kz/node/235071](http://www.enbek.gov.kz/node/235071)
3. [sinol.by/ohrana\\_truda/predpriyatie](http://sinol.by/ohrana_truda/predpriyatie)
4. Информационный портал — Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности
5. Блок современного инженера
6. Федеральная целевая программа в РФ на период 2012г.
7. Российская газета- охрана труда.
8. Справочник «ОТ и БТ»
9. Новости промышленной безопасности
10. Каталог по безопасности жизнедеятельности
11. Формы документов по охране труда и технике безопасности.

### **Дополнительные источники (для студентов)**

На портале университета Вы сможете найти презентации по изучаемым темам, как в теоретической, так и практической части.

Кроме того, в методкабинете вы можете работать с печатным носителем учебной информации. Имеются следующие издания:

**Шайхлисламова Лариса Евгеньевна**

**Преподаватель** *Академического Колледжа ВГУЭС*

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

*Охрана труда*

*«профессионального цикла»*

*Технического профиля*

основной профессиональной образовательной программы по специальностям

**190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»  
190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»**

*для студентов очной формы обучения*