

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Абрамчик Владимир Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.05.2023 13:19:01

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Факультет среднего профессионального образования

«Утверждаю»

Декан факультета среднего

профессионального образования

Г.В. Бражник



« 17 » 05 20 22г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Охрана труда**

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем  
и агрегатов автомобилей

п. Майский, 20 22г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1568 от 09 декабря 2016, на основании «Разъяснений по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования», утвержденных Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.

**Организация - разработчик:** ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

**Разработчик(и):** преподаватель кафедры машин и оборудования в агробизнесе Трофимов Р.В.

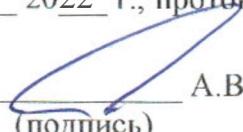
**Рассмотрена** на заседании кафедры машин и оборудования в агробизнесе

« 12 » 05 2022 г., протокол № 8-1-21/22

Зав. кафедрой  А.Н. Макаренко  
(подпись)

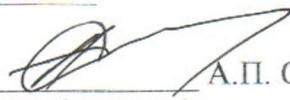
**Согласована** с выпускающей кафедрой технического сервиса в АПК

« 16 » 05 2022 г., протокол № 10-а/21-22

Зав. кафедрой  А.В. Бондарев  
(подпись)

**Одобрена** методической комиссией инженерного факультета

« 17 » 05 2022 г., протокол № 8-21/22

Председатель методической комиссии  А.П. Слободюк  
(подпись)

Руководитель ППССЗ  И.В. Цыпкина

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«ОХРАНА ТРУДА»**

### **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 - Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования и дополнительном обучении рабочим профессиям по специальностям:

18511 – Слесарь по ремонту автомобилей;  
Водитель автомобиля.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина входит в структуру общепрофессионального цикла

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов
- Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
- Анализировать в профессиональной деятельности
- Использовать экобиозащитную технику
- Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.
- Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда
- Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи
- Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности
- Пользоваться средствами пожаротушения
- Проводить контроль выхлопных газов на CO, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

**знать:**

- Воздействия негативных факторов на человека
- Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации
- Правила оформления документов
- Методику учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда
- Организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ
- Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей
- Средства индивидуальной защиты

- Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения
- Технические способы и средства защиты от поражения электротоком
- Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников
- Правила охраны окружающей среды, бережливого производства

#### **Формируемые общие и профессиональные компетенции:**

ОК-01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК-02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК-07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК-09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально-го конструктивного «цифрового следа».

ЛР 14. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 42 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося - 6 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Максимальная нагрузка</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка</b>	<b>42</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	<b>14</b>
практические занятия	<b>28</b>
самостоятельная работа	<b>6</b>
промежуточная аттестация - зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Уровень освоения
<b>Введение:</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>		ОК 01, ОК 02	1
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины			
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		11		
<b>Тема 1.1.</b> Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание учебного материала:</b>	6,5	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ЛР 4, ЛР 14	1
	<b>Лекция №1</b> Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда.	2		
	<b>Лекция №2</b> Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте.	2		
	<b>Лекция №3</b> Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение их безопасности.	2		

	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	0,5		3
	1.Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда».			
<b>Тема 1.2.</b> Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	<b>Содержание учебного материала:</b>	2,5	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	1
	<b>Лекция № 4</b> Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.	1		
	<b>П.3. №1</b> Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.	1		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	0,5		3
	1. Изучение участка работ на АТП и составление перечня мероприятий по снижению травматизма на производственном участке.			
<b>Тема 1.3.</b> Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание учебного материала:</b>	2	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	1
	<b>Лекция №5</b> Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте	1		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	1		3
	1.Составление перечня мероприятий, необходимых для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предпри-			

	ятия.			
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>		<b>8</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>4</b>	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	<b>1</b>
	<b>Лекция №6</b> Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы	<b>1</b>		
	<b>П.3. №2</b> Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	<b>2</b>		<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1</b>		<b>3</b>
	1.Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.			
<b>Тема 2.2.</b> Методы и средства защиты от опасностей	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>4</b>	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	<b>1</b>
	<b>Лекция №7</b> Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия.	<b>1</b>		
	<b>П.3. №3</b> Защита от источников тепловых излучений. Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства личной гигиены. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации.	<b>2</b>		<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1</b>		<b>3</b>
	1.Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.			

<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>24</b>		
<b>Тема 3.1.</b> Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>4</b>	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	<b>1</b>
	<b>Лекция №8</b> Производственное освещение. Вентиляция. Отопление.	<b>1</b>		
	<b>П.3. №4</b> Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Требования к территориям, местам хранения автомобилей. Метеорологические условия. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.	<b>2</b>		<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1</b>		<b>3</b>
	1. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.			
<b>Тема 3.2.</b> Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>3,5</b>		
	<b>Лекция №9</b> Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<b>1</b>	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	<b>1</b>
	<b>П.3. №5</b> Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы с вредными усло-	<b>2</b>		<b>2</b>

	виями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих.			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	0,5		3
	1.Перечисление и зарисовка средств индивидуальной защиты на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.			
<b>Тема 3.3.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>4,5</b>	<i>ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	2
Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	<b>П.3. №6</b> Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Правила выбраковки инструмента. Разработка инструкций по охране труда работающих. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.	4		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	0,5		

	1.Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.			
<b>Тема 3.4.</b> Электробезопасность автотранспортных предприятий	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>6</b>	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	<i>1</i>
	<b>Лекция №10</b> Действие электротока на организм человека.	2		
	<b>П.3. №7</b> Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.	2		<i>2</i>
	<b>П.3. №8</b> Защита от опасного воздействия статического электричества. Устройства заземления. Определение степени опасности поражения электрическим током помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.	2		
<b>Тема 3.5.</b> Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>6</b>	<i>OK 01, OK 02, OK 07, OK 09, ЛР 4, ЛР 14</i>	<i>2</i>
	<b>П.3. №9</b> Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности.	3		
	<b>П.3. №10</b> Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную	3		

	безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.			
<b>Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта</b>		<b>5</b>		
<b>Тема 4.1.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
Законодательство об охране окружающей среды	<b>П.3. №11</b> Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Ответственность за загрязнения окружающей среды	<b>3</b>		
<i>Промежуточная аттестация - зачет</i>				
<b>Всего:</b>		<b>48</b>		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда №24-Т.

Оборудование учебного кабинета: специализированная мебель на 40 посадочных мест. Рабочее место преподавателя: стол, стул, доска. Набор демонстрационного оборудования: Ноутбук ASUS; Проектор BENG; Стол для лабораторной аппаратуры; Типовой комплект учебного оборудования «Электро-безопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной и заземленной нейтралью» (БЖД-01/02) Типовой комплект учебного оборудования «Исследование сопротивления тела человека» (БЖД-04). Типовой комплект учебного оборудования «Электро-безопасность в системах электро-снабжения» (БЖД-06/2) Типовой комплект учебного оборудования «Эффективность и качество источников света» (БЖД-09) Типовой комплект учебного оборудования «Защита от ультрафиолетового излучения» (БЖД-10) Типовой комплект учебного оборудования «Защита от лазерного излучения» (БЖД-11) Типовой комплект учебного оборудования «Исследование способов защиты от теплового излучения» (БЖД - 14) Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственной вибрации» (БЖД - 15) Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственного шума» (БЖД - 16) Витрины Наглядные пособия (СИЗ и т.п.) Комплект плакатов по БЖД. Информационные баннеры.

#### **Перечень программного обеспечения**

По изучаемой дисциплине необходимо использовать электронные ресурсы кафедры.

В качестве программного обеспечения, необходимо для доступа к электронным ресурсам используются программы - MS Windows WinStrtr 7 Acsmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acsmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. - Kaspersky Endpoint Security (Договор №963/2021 от 23.12.2021. Срок действия до 28.12.2022).

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Охрана труда на автомобильном транспорте : учеб. пособие / И.С. Туревский. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - <http://znanium.com/catalog/product/945539>

##### **Дополнительные источники:**

2. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). - <http://znanium.com/catalog/product/767805>
3. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. - М. : Юрайт, 2017. - 113 с. - (Профессиональное образование).

### Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих на автотранспортных предприятиях. М: Апрохим- Пресс, 2017.
2. Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2016. - 608 с.
3. ИКТ Портал «интернет - ресурсы» - [ict.edu.ru](http://ict.edu.ru)

### Периодические издания:

1. Справочник специалиста по охране труда.
2. Безопасность жизнедеятельности
3. Справочник специалиста по охране труда

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
<b>I.Знания:</b>	
Воздействия негативных факторов на человека	Устный опрос, Перечень дискуссионных тем для круглого стола (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)
Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации	
Правил оформления документов	
Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	
Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	
Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей	
Средств индивидуальной защиты	
Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	
Технических способов и средств защиты от поражения электротоком	
Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	
Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	
<b>II.Умения:</b>	
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Устный опрос, Перечень дискуссионных тем для круглого стола
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной	

деятельности	(дискуссии, полемики, диспута, дебатов)
Анализировать в профессиональной деятельности	
Использовать экобиозащитную технику	
Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.	
Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	
Пользоваться средствами пожаротушения	
Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	