

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
ИМ. Н.П. ТРАПЕЗНИКОВА»**

Утверждена  
Приказом № 21/3-ОД  
от 11 февраля 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08. ОХРАНА ТРУДА**

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание  
и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**Иркутск, 2020**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 9 декабря 2016 г. N 1568, зарегистрированного в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44946; с учетом примерной основной образовательной программы (ПООП) по соответствующей специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 180119, реквизиты протокола решения ФУМО о включении ОПОП в реестр от 15 января 2018 года.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА**

**1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10	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 СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	Воздействия негативных факторов на человека 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 Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения Технические способы и средства защиты от поражения электротоком Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

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

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>58</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	8
<i>Консультации</i>	<b>12</b>
<b><i>Промежуточная аттестация (экзамен в 4 семестре)</i></b>	<b>6</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08. Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	<b>Содержание учебного материала:</b> Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2	
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.</b>		<b>6</b>	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание учебного материала:</b> Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов Вопросы охраны труда в Конституции РФ Основы законодательства о труде Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9,
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание учебного материала:</b> Система управления охраной труда на автомобильном транспорте Объект и орган управления. Функции и задачи управления 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	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9,
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание учебного материала:</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	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы.</b>		<b>4</b>	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека.	<b>Содержание учебного материала:</b> Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9

1	2	3	4
Методы и средства защиты от опасностей.	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		
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей.	<b>Содержание учебного материала:</b> Механизация производственных процессов, дистанционное управление Защита от источников тепловых излучений Средства личной гигиены Устройство эффективной вентиляции и отопления Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.</b>		25	
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.	<b>Содержание учебного материала:</b> Требования к территориям, местам хранения автомобилей Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям Метеорологические условия Вентиляция Отопление Производственное освещение Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта.	<b>Содержание учебного материала:</b> Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний 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 условиями труда Организация лечебно-профилактических обследований работающих Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс	4	ОК 01, ОК 2, ОК 9
	<b>Практические занятия</b> Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; падение автомобиля с временной	2	

1	2	3	4
<p>Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта.</p>	<p>опоры; падение груза на работающего; самопроизвольное движение автомобиля.</p> <p><b>Содержание учебного материала:</b>  Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава  Рабочее место водителя  Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей  Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов  Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей  Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки  Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей</p> <p><b>Практические занятия</b>  Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления.  Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ПК 5.3</p>
<p>Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом.</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b>  Классификация грузов по степени опасности  Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81  Требования к подвижному составу, перевозящему грузы  Требования к выхлопной трубе  Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову  Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей  Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы  Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов  Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов</p>	<p>2</p>	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 5.3</p>
<p>Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</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</p>	<p>3</p>	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ПК 5.3</p>

1	2	3	4
	<p>и электронных систем автомобилей</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка</p>	2	
<p>Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора Техническое освидетельствование грузоподъемных машин Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц Периодичность проверки знаний</p>	2	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3</p>
<p>Тема 3.7. Электробезопасность автотранспортных предприятий.</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84 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 Защита от опасного воздействия статического электричества Устройства заземления Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p>	2	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4</p>
<p>Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>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 Предел огнестойкости и предел распространения огня Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности Задачи пожарной профилактики Организация пожарной охраны Ответственные лица за пожарную безопасность Пожарно-техническая комиссия Обучение вопросам пожарной безопасности Первичные средства пожаротушения Эвакуация людей и транспорта при пожаре</p>	2	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3</p>



1	2	3	4
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня		
<b>Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта.</b>		<b>4</b>	
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды.	<b>Содержание учебного материала:</b>	1	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем 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		
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств.	<b>Содержание учебного материала:</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10
	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля		
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями		
		<b>Консультации</b>	<b>12</b>
		<b>Промежуточная аттестация (экзамен в 4 семестре)</b>	<b>6</b>
<b>Всего:</b>			<b>58</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Оснащение кабинета «Охрана труда»:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методических материалов по дисциплине, включая образовательные электронные ресурсы;
- комплект плакатов по разделам дисциплины;
- модели (в т.ч. в разрезе) огнетушителей;
- оборудование для проведения ЛПЗ (люксметры, психрометры, анемометры, средства индивидуальной защиты и другое оборудование).
- комплект обучающих видеофильмов по вопросам техники безопасности и охраны труда.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Графкина М.В. Охрана труда: учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 298 с. – (Среднее профессиональное образование). – [www.dx.doi.org/10.12737/24956](http://www.dx.doi.org/10.12737/24956). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1021123>.

2. Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. – М.: АБАК, 2016. – 608 с.

3. Попов Ю.П. Охрана труда. Учебное пособие: учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. – М.: КноРус, 2019. – 222 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-06885-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/930571>.

4. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих на автотранспортных предприятиях. М: Апрохим-Пресс, 2017.

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

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие/ И.С. Туревский. –М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2017. – 240 с.

2. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. М: Апрохим-Пресс, 2017.

3. Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2017.

4. Графкина М.В. Экология и экологическая безопасность автомобиля: Учебник / Графкина М. В., Михайлов В. А., Иванов К. С.- 2-е изд., испр. и

доп. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 320 с. – (Профессиональное образование).– ISBN 978-5-00091-117-4.– Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/513950>.

### 3.2.4. Электронные ресурсы

1. Библиотека специалиста по охране труда// Нормативные документы по охране труда. – Режим доступа: <http://www.znakcomplect.ru/doc/>.

2. Охрана труда в России. Ohranatruda.ru: Информационный портал. – Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>.

3. Правила по охране труда на автомобильном транспорте. – Режим доступа: <http://truddoc.narod.ru/sbornic/transport/22.htm>.

4. Российская энциклопедия по охране труда. – Режим доступа: <http://bio.niv.ru/doc/encyclopedia/work-safety/index.htm#192>.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>И.Знания:</b>		
Воздействия негативных факторов на человека	Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействии их на человека	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации	Демонстрировать знание основных положений регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда на автотранспортных предприятиях	- письменный опрос, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правил оформления документов	Демонстрировать знание правил оформления документов.	- тестирование. - экспертная оценка в форме.
Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда	- письменный опрос.
Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	Разрабатывать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	- решение ситуационных задач
Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей	Разрабатывать мероприятия по защите от опасностей	- письменный опрос.
Средств индивидуальной защиты	Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок их применения.	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Причин возникновения	Демонстрировать знание причин	- тестирование,

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения	- решение ситуационных задач,
Технических способов и средств защиты от поражения электротоком	Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства	- письменный опрос, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов и докладов.
<b>II. Умения:</b>		
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Формировать отчет по заданной тематике связанный с организацией защиты от опасностей технических систем и технологических процессов на автосервисном предприятии	Экспертная оценка процесса защиты отчёта по практическому занятию.
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Демонстрировать технологию обеспечения безопасных условий труда в различных ситуациях профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение решения ситуационных задач.
Анализировать в профессиональной деятельности	Определять травмоопасные и вредные факторы на конкретном рабочем месте автотранспортного предприятия.	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.
Использовать экибиозащитную технику	Применять экибиозащитную технику в профессиональной деятельности	Экспертная оценка решения ситуационных задач.
Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.	Оформлять документы в соответствии	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	Осуществлять расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи	Самостоятельная работа Экспертная оценка решения ситуационной задачи
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Самостоятельная работа Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Пользоваться средствами пожаротушения	Описывать технологию использования средств пожаротушения	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому за-

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
		нятию.
Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	Осуществлять контроль выхлопных газов и сравнивать результаты с предельно допустимыми значениям	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.