


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО
заместитель технического
директора ГК «Автоград»


И.А. Покрышкин
«28» апреля 2021 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора
по учебно - производственной работе


Н.Ф. Борзенко
«28» апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОПЦ.02 Охрана труда

профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту обслуживанию автомобилей

Тюмень 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1581 (зарегистрирован в Минюсте России 20.12.2016 г. № 44800) и на основе ПООП 23.01.17 (зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 23.01.17-180119, дата регистрации в реестре -19.01.2018г.)

Рассмотрена на заседании ПЦК технологий строительства и машиностроения протокол № 9 от 21 апреля 2021 г.

Председатель  /Т.А. Лупан/

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Забоева И.В. – преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02 Охрана труда

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Примерная рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина Охрана труда наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1- ПК 1.5, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.5, ОК 01- ОК 11	-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	-воздействие негативных факторов на человека; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; -меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами; -правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности; -экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02 ОХРАНА ТРУДА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	50
Объем учебной дисциплины	46
Самостоятельная работа	2
в том числе:	
теоретическое обучение	26
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
консультации	2
Промежуточная аттестация проводится в форме диффер.зачет	2 семестр

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП.02. Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение:	Содержание учебного материала:		
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		10	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2.Вопросы охраны труда в Конституции РФ		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3.Основы законодательства о труде		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	4.Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5.Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	6.Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	7.Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10	
	Практическая работа №1 « Анализ вопросов охраны труда в Трудовом кодексе» Практическая работа №2 « Анализ системы стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.»	2 2	ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3 ;ПК5.3,
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	1.Система управления охраной труда на автомобильном транспорте	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3.Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	4.Планирование мероприятий по охране труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5.Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	6.Ответственность за нарушение охраны труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	7.Стимулирование за работу по охране труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10

Тема 1.3. Организация труда и отдыха работников автомобильного транспорта.	1.3.1. Понятия о режиме труда и отдыха, его физиологическое обоснование. Условия труда, рациональные режимы труда. 1.3.2. Основы трудового законодательства о рабочем времени.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		8	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала: 1. Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы 2. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека 3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений 4. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда 5. Меры безопасности при работе с вредными веществами Практическая работа №3 -статья №17 Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. -применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников. -выдача спецодежды	4 4	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3 ;ПК5.3,
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		22	
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	Содержание учебного материала: 1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей 2. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям 3. Метеорологические условия 4. Вентиляция 5. Отопление 6. Производственное освещение 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
Тема 3.2.	Содержание учебного материала:	4	

Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта	1.Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2.Типичные несчастные случаи на АТП		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3.Методы анализа производственного травматизма		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	4.Схемы причинно-следственных связей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5.Обучение работников АТП безопасности труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	6.Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	7.Задачи и формы пропаганды охраны труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	8.Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	9.Работы с вредными условиями труда		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	10.Организация лечебно-профилактических обследований работающих		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	11.Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	Практическое занятие № 1:		4
1. 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 опоры; падение груза на работающего; самопроизвольное движение автомобиля			
Тема 3.3.	Содержание учебного материала:	2	
Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	1.Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2.Рабочее место водителя		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	6.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	7.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей		

	Практическое занятие № 2:	1	ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3 ;ПК5.3,
	1. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава		
Тема 3.4. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала:	2	
	1. Общие требования к безопасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 2
	2. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 2
	3. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 2
	4. Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 2
	5. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 2
	6. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 2
	7. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	8. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	8. Правила выбраковки инструмента.		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	9. Разработка инструкций по охране труда работающих		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	10. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	Практическое занятие № 3:	2	ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3 ;ПК5.3,
	1. 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		
Тема 3.5. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала:	1	
	1. Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10

	4.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5.Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	6.Защита от опасного воздействия статического электричества		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	7.Устройства заземления		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	8.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.		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей Практическая работа №5 Определение степени опасности поражения электрическим током в помещении производственного участка. С электриком имеющим группу допуска 3 осмотреть устройство заземления и измерять его сопротивление	1	ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3 ;ПК5.3,
Тема 3.6. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала:	1	
	1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2.Функции органов Государственного пожарного надзора и их права		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3.Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5.Предел огнестойкости и предел распространения огня		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	6.Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	7.Задачи пожарной профилактики		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	8.Организация пожарной охраны		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	9.Ответственные лица за пожарную безопасность		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	10.Пожарно-техническая комиссия		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	11.Обучение вопросам пожарной безопасности		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	12.Первичные средства пожаротушения		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	13.Эвакуация людей и транспорта при пожаре		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	Практическое занятие № 4:	2	ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3 ;ПК5.3,
	1.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня		
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного		4	

транспорта			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала:	2	
Законодательство об охране окружающей среды	1. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	2. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	3. Государственная система природоохранительного законодательства		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	4. Государственные стандарты в области охраны природы		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	5. Ответственность за загрязнения окружающей среды		ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	Практическая работа №7 Проведение контроля на содержание окиси углерода, углеводорода и дымности отработавших газов.	2	ПК1.3;ПК2.2;ПК3.3;ПК4.2;ПК4.3; ;ПК5.3
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	1. Изучение состояния экологии на крупном предприятии при использовании на нём автотранспорта. 2. Написание реферата по теме «Проблемы охраны окружающей среды на автотранспортном предприятии».		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка		46	
Практические работы		20	
Промежуточная аттестация		Дифференциальный зачет	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

- рабочее место для преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся,
- макеты (средства индивидуальной защиты),
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»,
- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Основные источники

1. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие для нач. проф. образования. – Москва: Издательский центр «Академия», 2017.-160с.

Дополнительные источники:

1. Графкина Н.В. охрана труда и основы экологической безопасности; Автомобильный транспорт (1-е изд.) учеб. Пособие. 2017.- п., 192с. (Среднее профессиональное образование)

2. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник.- М.; Форум; Инфра-М, 2017.-400с.: ил.- (Среднее профессиональное образование)

3. Васильев, П.П. Практикум по безопасности жизнедеятельности человека, экологии и охране труда: М Финансы и статистика. 2017г.-120с.

4. Журнал Справочник специалиста по охране труда. №1-12/ 2017-2018г

5. Журнал Охрана труда и техника безопасности на автотранспортных предприятиях и в транспортных цехах. №1-10/2018.

6. Охрана труда в вопросах и ответах №1-11/2018.

Нормативно-техническая документация:

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ» (23.06.99г. № 181-ФЗ.

2. Положение о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве.(утверждено Постановлением Правительства РФ от 11.08.99г. №279)

3. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте .Утверждены Постановлением Минтруда РФ от 12 мая 2015г. №28 – С.120

4. ГОСТ Р 12.0.006-2002 – Общие требования к управлению охраны труда в организации.

5. СНиП 23-05-95 – Естественное и искусственное освещение

6. ГОСТ 12.0.004-90 – Организация обучения безопасности труда.

7. ГОСТ 12.1.005-88 – Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

8. ГОСТ 12.1.012-90 – Система стандартов безопасности труда.

9. ГОСТ 12.4.021-75 – Системы вентиляционные.

10. ГОСТ 12.3.009.76 – Работы погрузочно-разгрузочные.

11. ГОСТ Р 52033-2003 – Автомобили с бензиновыми двигателями выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами нормы и методы контроля при оценке технического состояния.

12. ГОСТ 27331-87(СЭВ 5637-86) – пожарная техника.

13. ГОСТ 12.0.002-80 – Система стандартов безопасности труд

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. http://norma.org.ua/document/regulations_ohrana_truda/otraslevie/toi_r/auto/37.php

2. <http://truddoc.narod.ru/sbornic/transport/22.htm>

3. Видеоинструктажи по охране труда. – Режим доступа: [http:// oxtrud. ru/iot.htm](http://oxtrud.ru/iot.htm)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:		
-воздействие негативных факторов на человека; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; -меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами; -правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности; -экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.	Демонстрировать знание основных факторов вредных воздействий на организм человека, требований охраны труда, правил безопасной профессиональной деятельности, экологических нормативов	- тестирование КОС , задание 2.1. - экспертная оценка в форме.
Умения		
-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Применение методов и средств защиты от опасных воздействий	Экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических заданий