

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

обще профессиональной дисциплины

ОП.08 Охрана труда

по специальности


23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

Курск, 2021

Рассмотрена цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин

Протокол №11
от 24 июня 2021 г.

Председатель цикловой комиссии

 /С.Н.Некрасов /

Разработана в соответствии с Федеральным
государственным образовательным стандартом
среднего профессионального образования
(Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016
№1568) по специальности 23.02.07 Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей, на основании
примерной основной образовательной
программы 23.02.07 Техническое обслуживание
и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

Регистрационный номер: 23.02.07-170502

Дата регистрации в реестре: 02.05.2017

Составитель (автор): Угримова Е.А., преподаватель

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	14
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы.

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

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

У1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;

У2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

У3. Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;

У4. Использовать экибиозащитную технику.

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

З1. Воздействие негативных факторов на человека;

З2. Нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

В результате освоения учебной дисциплины **обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Портрет выпускника.

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	ЛР8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР11

основами эстетической культуры.	
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	ЛР13
Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	ЛР14
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.	ЛР15
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.	ЛР16
Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.	ЛР17
Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.	ЛР18
Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.	ЛР19
Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.	ЛР20
Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.	ЛР21
Приобретение навыков общения и самоуправления.	ЛР22
Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.	ЛР23
Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.	ЛР24

1.4. Количество часов на освоение программы общепрофессиональной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **44** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **42** часа;
самостоятельной работы обучающегося – **2** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	44
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	10
лабораторные занятия	-
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Примечание	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		6		
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	<i>Содержание учебного материала:</i>			
	1 Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. 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	в ф.п.п.	1
	Лабораторные работы	-		
	Практическая работа № 1. Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда.	2	в ф.п.п.	
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии.	<i>Содержание учебного материала:</i>			
	1 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	в ф.п.п.	3
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		

<p>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</p>		<p>10</p>		
<p>Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i></p> <p>1 Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и 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.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практическая работа №2. Опасные и вредные производственные факторы</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p> <p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>в ф.п.п.</p> <p></p> <p>в ф.п.п.</p> <p></p> <p></p>	<p><i>1</i></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i></p> <p>1 Механизация производственных процессов и 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.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практическая работа № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта.</p> <p>Контрольные работы</p> <p><i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> - подготовка сообщения о средствах индивидуальной защиты.</p>	<p>2</p> <p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>2</p>	<p>в ф.п.п.</p> <p></p> <p>в ф.п.п.</p> <p></p> <p></p>	<p><i>2</i></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p>		<p>24</p>		
<p>Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i></p> <p>1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила</p>	<p>4</p>	<p>в ф.п.п.</p>	<p><i>2</i></p>

автомобильном транспорте.		замеров.			
	2.	Освещение производственных помещений на АТП. Классификация искусственного освещения. Комбинированное освещение. Снижение внешнего шума. Классификация шумов, воздействующих на человека. Методы защиты от шума. Методы защиты от вибрации. Защита от ультразвука и инфразвука.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала:		4	в ф.п.п.	2
	1	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			
		Лабораторные работы	-		
		Практическая работа № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности	2	в ф.п.п.	
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3
	1	Рабочая тормозная система. Рулевое управление. Рабочее место водителя. Перечень санитарно-гигиенических характеристик.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	1
	1	Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующих в перевозке опасных грузов.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		

Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	2		
	1	Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Проверка технического состояния автомобиле и агрегатов. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Правила безопасности при обработке металла. Правила безопасности при выполнении аккумуляторных работ. Правила безопасности при кузнечно-рессорных работ. Правила безопасности при выполнении вулканизационных и шиномонтажных работ. Правила безопасности при выполнении окрасочных работ. Правила безопасности при обработке дерева.					
	Лабораторные работы					-	
	Практические занятия					-	
	Контрольные работы					-	
Самостоятельная работа обучающихся		-					
Тема 3.6. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3		
	1	Классификация грузов. Правила размещения грузов. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.					
	Лабораторные работы					-	
	Практические занятия					-	
	Контрольные работы					-	
Самостоятельная работа обучающихся		-					
Тема 3.7. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3		
	1	Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества.					
	Лабораторные работы					-	
	Практическая работа № 5. Электробезопасность при поражении электрическим током					2	в ф.п.п.
	Контрольные работы					-	
Самостоятельная работа обучающихся		-					
Тема 3.8.	Содержание учебного материала:						

Пожарная безопасность и пожарная профилактика	1	Причины возникновения пожаров на АТП. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Общие требования пожарной безопасности по содержанию территории, складов, зданий и помещений АТП. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре. Пути эвакуации. Удаление из помещений дыма при пожаре.	2		3
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий транспорта			2		
Тема 4.1. Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте.	<i>Содержание учебного материала:</i>		2	в ф.п.п.	3
	1	Классификация компонентов отработавших газов автомобилей. Законодательство в области промышленной экологии. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и методы допустимой токсичности отработавших газов. Техника безопасности при диагностировании двигателя. Методы отитки и контроль качества сточных вод АТП.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-			
<i>Дифференцированный зачет</i>			2		
Всего:			44		

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 общепрофессиональной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование кабинета:

- доска учебная;
- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- стенды, плакаты, учебные пособия;
- наглядные пособия (учебники, раздаточный материал, комплекты практических работ);
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- компьютерная техника с наличием лицензионного программного обеспечения;
- блок питания;
- принтер;
- сканер;
- колонки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник/ М.В. Графкина. - М.: ОИЦ Академия, 2019. – 176 с.
2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009. – 240 с.
3. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова]. — М.: Издательский центр «Академия», 2012. — 416 с.

4. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / В. М. Минько. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 256 с.

Дополнительные источники:

1. Девисилов В. А. Охрана труда: учебник. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция).

3. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

4. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

Интернет-ресурсы:

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

2. Справочно-правовая система «Гарант»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общепрофессиональной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных и групповых заданий, практических и контрольных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
У1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. Подготовка сообщений о средствах индивидуальной защиты.
У2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов. Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. Выполнение и защита практической работы № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности
У3. Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов.
У4. Использовать экибиозащитную технику.	Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. Подготовка сообщений о средствах индивидуальной защиты.
Знания:	
З1. Воздействие негативных факторов на человека;	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов. Выполнение и защита практической работы № 5. Электробезопасность при поражении электрическим током
З2. Нормативные и организационные основы охраны труда в организации.	Выполнение и защита практической работы № 1. Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда. Выполнение и защита практической работы № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности

