

**Приложение 5.3.15
к ОПОП по ПСССЗ специальности
23.02.03 Техническое обслуживание и
ремонт автомобильного транспорта**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Областной многопрофильный техникум»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Охрана труда

**по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта
заочная форма обучения**

**Вознесенское
2018г.**

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссией
преподавателей спецдисциплин и мастеров п/о

Протокол № 1

От «31» 08 2018г.

Председатель *Е.Г. Кошечкина* /Е.Г.Кошечкина/

Разработчик:

Парусова Галина Николаевна – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ
Областной многопрофильный техникум, высшая квалификационная категория

Организация – разработчик: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Областной многопрофильный техникум»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта по специальности среднего
профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08. Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (заочная форма обучения).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина относится к дисциплинам профессионального цикла П.00.

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 травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экибиозащитную технику.

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

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы труда в организации.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данному направлению подготовки:

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.

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 автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 138 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часа; самостоятельной работы обучающегося 46 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08. Охрана труда

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов для очной формы обучения</i>	<i>Объем часов для заочной формы обучения</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	138	138
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92	10
в том числе:		
лабораторные работы		
практические занятия	10	-
контрольные работы		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	46	128
Промежуточная аттестация в форме зачета		

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов для очной формы обучения	Объем часов для заочной формы обучения	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1.	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.			
Тема 1.1. Применение методов и средств защиты от опасностей.	Классификация методов защиты от опасных и вредных производственных факторов. Приёмы защиты. Средства защиты.	2	1	1
	Самостоятельная работа : 1.Работа с учебником с44-45, заполнить таблицу.	1	3	2
Тема 1.2. Знаки безопасности предупреждающие, предписывающие и указательные.	Государственный стандарт видов знаков. Классификация. Отличия друг от друга формой и цветом..	2		2
	Самостоятельная работа: 1. работа с учебником, с45 Заполнить таблицу.	1	3	2
Тема 1.3. Механизация производственных процессов и дистанционное управление.	Механизация производственных процессов, её цели. Частичная и комплексная механизация. Автоматизация производства. Устройство дистанционного управления.	2		1
	Самостоятельная работа: 1.Работа с учебником с 45-47, составить полный план к тексту.	1	3	2
Тема 1.4. Методы защиты от источников излучения теплоты.	Основные методы защиты от источников излучения теплоты, теплоизоляция: оберточная, мастичная, засыпная, комбинированная. Теплозащитные экраны. Воздушное душирование.	2	1	1
	Самостоятельная работа: 1. работа с учебником с.47 -50, запомнить основные методы защиты от источников тепла.	2	3	2

Тема 1.5. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены.	Использование средств индивидуальной защиты . Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, глаз.	2	1	1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с.50 -55, заполнить таблицу.	2	4	2
Тема 1.6. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.	Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы ШБ -1 «лепесток», респиратор противогазовый РПГ- 67, респираторы «Бриз -1» и «Бриз – 10».	2	1	1
	Практическая работа. устройство и использование респираторов.	2		2
	Самостоятельная работа: 1.работа с респираторами, 2.Работа с учебником с 55 -57.	1	4	2
Тема 1.7. Правила безопасности при выполнении работ с ручным инструментом	Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом. Правила обеспечения безопасности. Организация рабочего места.	2	1	1
	Самостоятельная работа с учебником с 57, заполнить таблицу.	1	3	2
Тема 1.8. Техника экобиозащиты.	Использование техники экобиозащиты Задачи экобиозащиты, методы и средства.	2	1	2
	Самостоятельная работа: работа с учебником с 58-59	1	3	2
Раздел 2.	Безопасные условия труда в процессе профессиональной деятельности.			
Тема 2.1. Безопасные условия труда.	Обеспечение безопасных условий труда. Мероприятия по охране труда. «Правила по охране труда на автомобильном транспорте».	2	1	2
	Самостоятельная работа: работа с учебником с61-62, выучить текст, составить таблицу.	1	4	2
Тема 2.2. Требования безопасности к	Обеспечение требований к территориям. Ограждение. Специальные площадки для хранения различных материалов. Подъездные пути. Места для зимнего подогрева автомобилей. Открытые площадки.	2		1

территориям	Самостоятельная работа: работа с учебником с63-64	1	4	1
Тема 2.3. Техника безопасности производственных, административных, вспомогательных и санитарно-бытовых помещений.	.Обеспечение Т.Б. производственных, вспомогательных, административных и санитарно-гигиенических помещений. Посты мойки. Осмотровые канавы и эстакады. Помещения для хранения автомобилей. Гардеробные. Курительные и др.	2		1
	Самостоятельная работа: Работа с учебником с65-71. Выписать требования ТБ к различным помещениям(по вариантам).	1	4	1
Тема 2.4. Метеорологические условия в помещениях АТП.	Соблюдение метеорологических условий в помещениях АТП в период технологического процесса. Температура, влажность, движение воздуха. Лучистая энергия.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с.72-75	1	3	1
Тема 2.5. Оптимальные и допустимые параметры метеорологических условий. Вентиляция помещений.	Допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений. Соблюдение допустимых норм метеорологических условий производственных помещений. Обеспечение системы вентиляции в АТП. Виды вентиляций.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с75-81, заполнить таблицу.	1	4	1
Тема2.6.Требования к вентиляции помещений АТП.	Выполнение основных требований предъявляемых к вентиляции АТП. Помещения для хранения автомобилей, помещений ТО и ТР, помещения участков ремонта приборов, системы питания, помещения по ремонту аккумуляторов, шиноремонтных участков и т.д.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с81 – 85.Выписать основные требования ТБ к вентиляции разных помещений.	1	4	1

Тема 2.7. Освещение производственных помещений.	Обеспечение норм освещения производственных помещений АТП. Коэффициент естественной освещенности КЕО. Типы освещения. Нормирование значения КЕО. Нормы освещенности помещений и производственных участков АТП. Комбинированное освещение. Светильники. Отопление помещений.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с87 – 101. заполнить таблицу.	1	3	1
	2.2.Требования техника безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта.			
Тема 2. 2.8. Техника безопасности к техническому состоянию тормозной системы автотранспорта.	Соблюдение техники безопасности к техническому состоянию рабочей тормозной системы. Нормы эффективности торможения рабочей тормозной системы. Показатели эффективности тормозной системы. Условия испытания тормозной системы.. Величина тормозного пути.	2		2
	Самостоятельная работа с.130-132. выучить текст, составить таблицу.	2	4	2
Тема 2. 2. 9. Техника безопасности рулевого управления. Рабочее место водителя.	Соблюдение техники безопасности к техническому состоянию рулевого управления. Техническое состояние передней оси, рессор, шин и др. механизмов ходовой части автомобиля. Пределы люфта в рулевом управлении. Обеспечение санитарно-гигиенических характеристик рабочего места водителя.	2		2
	Самостоятельная работа выучить текст учебника с-133 -136, составить план.	2	3	2
Тема 2. 2.10. Техника безопасности при перевозке людей и опасных грузов автотранспортом.	Требования к перевозке людей транспортным средством. Соблюдение требований техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.	2		1
	Самостоятельная работа – составить правила ТБ по тексту с-137-139.	1	3	1

Тема 2.2.11. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы.	Соблюдение правил комплектации автомобилей, перевозящих опасные грузы. Особенности оборудования. Наличие исправных инструментов Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.	2		1
	Самостоятельная работа обучающихся – выписать основные правила ТБ при комплектации автомобилей. С139-142.	1	3	1
Тема 2. 2.12. Общие требования безопасности при ТО и ремонте автомобилей.	Соблюдение общих правил техники безопасности при ТО и ремонте автомобилей. Требования государственных стандартов. Санитарные требования к организации технологических процессов. Гигиенические правила к производственному оборудованию.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с-143-146.	1	3	1
Тема 2.2.13.Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей.	Соблюдение требований безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Ручная и механизированная мойка. Использование щелочных растворов, синтетических моющих средств. Химическая обработка автомобилей, перевозящих продукты питания. Использование СИЗ. Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов.	2		2
	Самостоятельная работа с-146-147 составить таблицу.	1	3	2
Тема 2. 2.14. Т.Б. при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.	Соблюдение требований техники безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Допуск к управлению, техническое состояние газовых баллонов, хранение автомобилей с неисправной газовой аппаратурой. Правила безопасности при ТО газобаллонных автомобилей. Запрещающие правила при ТО.	2		2
	Самостоятельная работа –с.149-153, составить основные правила обслуживания и газобаллонных автомобилей.	1	3	2
Тема 2. 2.15. Правила безопасности при выполнении	Соблюдение правил безопасности при выполнении аккумуляторных работ. Меры пожарной безопасности и правила личной гигиены. Правила безопасности при приготовлении кислотного и щелочного аккумуляторов. Правила зарядки аккумуляторных батарей.	2		1

аккумуляторных работ	Самостоятельная работа: 1 работа с текстом учебника с155-157, прочитать и заполнить таблицу.	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
Тема 2.2.16. Правила безопасности при выполнении вулканизационных и шиномонтажных работ.	. Соблюдение правил безопасности при выполнении вулканизационных и шиномонтажных работ. Допуск лиц к вулканизационным работам. Правила работы на стационарных вулканизационных аппаратах Специальные стенды для монтажа и демонтажа шин. Правила безопасности монтажа шин.	<i>2</i>		<i>1</i>
	Самостоятельная работа: Работа с учебником с158-161, выписать запрещающие правила Т.б.	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
Тема 2.2.17. Правила безопасности при выполнении окрасочных работ.	Соблюдение правил безопасности при выполнении окрасочных работ. ГОСТ 12.3 .005 – 75 «ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности» Требования к лакокрасочным материалам. Запрещающие правила. Допуск к окрасочным работам.	<i>2</i>		<i>1</i>
	Самостоятельная работа: 1. Работа с учебником с.161-164, выписать правила ТБ при выполнении окрасочных работ.	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
Раздел 3.	Воздействие негативных факторов производственного процесса на человека.			
Тема 3.1. Производственный травматизм и профессиональные заболевания на АТП, их причины.	Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на АТП. Мероприятия по обеспечению требований охраны труда на предприятиях. : разработка локальных актов, образование специальных органов управления охраной труда и т.д.	<i>2</i>		<i>1</i>
	Самостоятельная работа: Работа с учебником с101-103 . Разработать примерные мероприятия по охране труда для АТП.	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>

Тема 3.2. Методы анализа производственного травматизма.	Освоение методов анализа производственного травматизма. Статический метод, групповой, топографический и монографический методы. Экстенсивные показатели. Показатель длительности одного случая заболевания.	2		2
	Самостоятельная работа: работа с учебником с.103-105, выучить.	1	3	1
Тема 3.4.Схемы причинно-следственных связей.	Выявление схем причинно- следственных связей несчастных случаев. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры при несчастном случае. Расследование несчастного случая.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с 105-109, составить конспект.	1	3	1
Тема 3.5. Методика расследования несчастного случая.	Овладение методикой расследования несчастного случая. Анализ производственного травматизма. Критерии состояния охраны труда на предприятии.	2		1
	Практическая работа Составление акта о несчастном случае на производстве.	2		2
	Самостоятельная работа: работа с учебником с109-115.		3	
Тема3.6. Обучение работников АТП безопасности труда.	Обучение работников АТП безопасности труда. Инструктажи: вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой. Оформление инструктажей. Проверка знаний.	2		2
	Самостоятельная работа: работа с учебником с115 – 117, составить рассказ.	1	3	1
Тема 3.7.Инструкции по охране труда на предприятии.	Инструкции по охране труда на предприятии- важный элемент обучения и обеспечения безопасности труда. Разработка инструкции по охране труда в подразделениях предприятия..	2		2
	Практическая работа Составление инструкции для водителей,	2		

	ремонтных работников, для работников шиномонтажного участка и т. д.			
	Самостоятельная работа: работа с учебником с117-122.	1	3	2
Тема 3.8.Оптимальный режим труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих.	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Положение о рабочем времени и времени отдыха водителей. Сверхурочная работа. Продолжительность ежедневной работы (смены) водителя.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с123-125. составить к тексту план.		3	
Тема 3.9. Время отдыха. Работа при наличии вредных условий.	Время отдыха. Ежедневный отдых, еженедельный отдых (выходные дни), отдых в праздничные дни, ежегодные основной и дополнительный отпуска, их продолжительность. Работа при наличии ВПФ. ОВПФ. Компенсации и льготы.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с126-129. на рассказ.	2	3	1
Тема3.11.Негативные производственные факторы.	Идентификация негативных производственных факторов. Физические, химические, биологические и психофизиологические опасны и вредные производственные факторы.	2		1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с.33-35, уметь различать негативные производственные факторы.	1	3	1
Тема 3.12. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на человека.	Классификация опасных веществ-4 класса опасности. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе помещений. Вредное воздействие пыли на дыхательные пути.	2		2
	Самостоятельная работа: работа с учебником – с35-42. Заполнить таблицу.	1	3	

Тема 3.13. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	Соблюдение мер безопасности при работе с вредными веществами. Мероприятия по защите от вредных веществ .	2		2
	Самостоятельная работа: работа с учебником с43-44 и с.117-122, составить инструкцию для работы с вредными веществами.	2	3	2
Тема 3.14. Медицинские осмотры и медицинские освидетельствования водителей при выходе в рейс.	Медицинские осмотры и медицинское освидетельствование водителей перед выходом в рейс. Мероприятия включающие медицинскую профилактику дорожно-транспортных происшествий.	2 2	1	1
	Самостоятельная работа: работа с учебником с-129-130-подготовить рассказ.		3	1
Раздел 4.	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.			
Тема 4.1.Трудовой кодекс РФ. «Основы законодательства РФ по охране труда» постановление ВС 06.08.93. №5601-1	Трудовой кодекс РФ. «Основы законодательства РФ по охране труда» постановление ВС 06.08.93. №5601-1. Практическая работа Составление конспекта некоторых разделов «Трудового кодекса РФ» и основ законодательства по охране труда.	2 2	1	2
	Самостоятельная работа: работа с документами «Трудовой кодекс РФ» и «Основы законодательства по охране труда».	2	3	2
Тема 4.2.Типовые правила трудового распорядка.	Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Практическая работа Составление правил внутреннего распорядка для водителя.	2 2		2
	Самостоятельная работа: 1.работа с учебником с.10- 15.		3	

	2. работа с образцами типовых правил внутреннего распорядка.	2		2
Тема 4.3. Надзор и контроль за охраной труда на АТП.	Осуществление контроля и надзора за охраной труда на АТП.	2		1
	Ответственность за нарушение охраны труда. Дисциплинарная ответственность, административная, материальная и уголовная ответственность.			
	Самостоятельная работа: работа с учебником 19-23 заполнить таблицу. Подготовиться к зачету.	2	3	1
	Зачет		1	
	Дифференцированный зачет	2		
	Всего:	$92+46=138$	$10+128=138$	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. Охрана труда

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

Столы ученические.

Стулья ученические.

Рабочее место учителя.

Классная доска.

Перечень средств обучения.

Средства индивидуальной защиты.(спецодежда, перчатки, защитные очки, кремы, мази)

Средства защиты органов дыхания: респираторы ШБ – 1 «Лепесток», «Бриз -1», «брыз- 10».

Ручные огнетушители: углекислотный, пенный, порошковый.

Комплект таблиц по охране труда.

Методические рекомендации для проведения практических работ.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий:

Основная литература

1. Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0344-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/465066> - (Электронное учебное пособие).

Дополнительные источники

1. Правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ Р 0-200-01-95). - М.: ИНФРА-М, 2003. - 154 с.: 60x88 1/16. - (Б-ка журнала "Кадровая служба предприятия". Серия "Охрана труда". Вып. 2(8)). (о) ISBN 5-16-001456-X - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/61257>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Промежуточный контроль в форме зачета

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; – обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; – анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; – использовать экобиозащитную технику. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – воздействие негативных факторов на человека; – правовые, нормативные и организационные основы труда в организации. 	<p>Компетентностно-ориентированные задания.</p> <p>Экспертная оценка результатов выполнения практической работы.</p> <p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля на практических занятиях.</p> <p>-вопросы по закреплению материала;</p> <p>-проблемные вопросы;</p> <p>-тестирование.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательных программ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – тестирование по темам; – самостоятельная работа обучающихся; – написание рефератов и докладов. <p>работа на практических занятиях</p>