

Акционерное общество «Красный пролетарий»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Учебного центра

*И. В. Пунтошнев*  
Подпись ФИО  
«29» 05 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
АО «Красный пролетарий»

*Е. А. Нечепоренко*  
Подпись ФИО  
«29» 05 2023 г.

Программа профессионального обучения по профессиям рабочих и должностям служащих  
по профессии рабочего

18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

г. Стерлитамак, 2023 г.

## РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ БАЗОВЫЙ ЦИКЛ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение»

#### Учебный план учебной дисциплины «Техническое черчение»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Техника выполнения чертежей и правила их оформления	2
2	Чертежи в системе прямоугольных проекций	2
3	Аксонметрические проекции. Технический рисунок	1
4	Чтение и выполнение чертежей деталей	1
	Итого	6

#### Содержание учебной дисциплины «Техническое черчение»

##### Тема 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления

Значение черчения в практической деятельности людей. Краткие сведения об истории развития чертежей. Современные методы выполнения чертежей. Цели, содержание и задачи изучения черчения. Инструменты. Принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Рациональные приемы работы инструментами. Организация рабочего места.

Понятие о стандартах. Линии: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная волнистая, штрихпунктирная и тонкая штрихпунктирная с двумя точками. Форматы, рамка и основная надпись. Некоторые сведения о нанесении размеров (выносная и размерная линии, стрелки, знаки диаметра и радиуса; указание толщины и длины детали надписью; расположение размерных чисел). Применение и обозначение масштаба. Сведения о чертежном шрифте. Буквы, цифры и знаки на чертежах

##### Тема 2. Чертежи в системе прямоугольных проекций

Проецирование. Центральное параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Выполнение изображений предметов на одной, двух и трех взаимно перпендикулярных плоскостях проекций. Расположение видов на чертеже и их названия: вид спереди, вид сверху, вид слева. Определение необходимого и достаточного числа видов на чертежах. Понятие о местных видах (расположенных в проекционной связи). Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров

##### Тема 3. Аксонометрические проекции. Технический рисунок.

Аксонметрические проекции плоских и объемных фигур. Эллипс как проекция окружности. Построение овала. Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонометрические проекции предметов. Выбор вида аксонометрической проекции и рационального способа ее построения. Общие сведения о способах проецирования. Сечения. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов на сечениях. Разрезы. Различия между разрезами и сечениями. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные). Соединения части вида с частью разреза. Обозначение разрезов. Местные разрезы. Особые случаи разрезов. Применение разрезов в аксонометрических проекциях.

Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения. Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности.

##### Тема 4. Чтение и выполнение чертежей деталей

Анализ геометрической формы предметов. Проекция геометрических тел. Мысленное расчленение предмета на геометрические тела (призмы, цилиндры, конусы, пирамиды, шар, и их части). Чертежи группы геометрических тел. Нахождение на чертеже вершин, ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета. Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предметов. Использование знака квадрата. Развертывание поверхностей некоторых тел. Анализ графического состава изображений. Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части; сопряжения. Чтение чертежей. Выполнение эскиза детали (с натуры).

### Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины «Техническое черчение»

Знания	Умения
<p>основы метода прямоугольного проецирования;                      способы построения прямоугольных проекций;                      способы построения прямоугольной изометрической проекции и технических рисунков;                      изображения на чертеже (виды, разрезы, сечения);                      правила оформления чертежей.</p>	<p>правильно пользоваться чертежными инструментами;                      выполнять геометрические построения (деление отрезков, углов, окружностей на равные части, сопряжения);                      наблюдать и анализировать форму несложных предметов (с натуры и по графическим изображениям), выполнять технический рисунок;                      выполнять чертежи предметов простой формы, выбирая необходимое количество изображений (видов, разрезов, сечений), в соответствии с ГОСТами ЕСКД;                      читать чертежи несложных изделий;                      детализовать чертежи сборочной единицы, состоящие из 5—6 несложных деталей, выполняя эскиз (чертеж) одной из них;                      осуществлять преобразование простой геометрической формы детали с последующим выполнением чертежа видоизмененной детали;                      изменять положение предмета в пространстве относительно осей координат и выполнять чертеж детали в новом положении;                      применять полученные знания при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования).</p>

#### Форма контроля учебной дисциплины:

Зачет в письменной форме, оценка – зачет/незачет.

#### Условия реализации программы учебной дисциплины:

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие помещения:  
 Административное здание на четвертом этаже, инвентарный номер 7289, учебный кабинет площадью 98,9 кв.м.:

Учебные столы двухместные (парты) – 10 шт.

Стулья – 20 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Доска маркерная – 1 шт.

- Учебные плакаты, пособия, макеты – 10 шт.
- Ноутбук – 1 шт.
- Проектор – 1 шт.
- Вешалки-стойки – 2 шт.

Инструменты, принадлежности и материалы для черчения

- 1) Учебник «Черчение»;
- 2) Тетрадь в клетку формата А4 без полей;
- 3) Чертежная бумага плотная нелинованная - формат А4
- 4) циркуль круговой, циркуль разметочный;
- 5) Линейка деревянная 30 см.;
- 6) Чертежные угольники с углами:
  - а) 90, 45, 45 -градусов;
  - б) 90, 30, 60 - градусов.
- 7) Транспортир;
- 8) Простые карандаши - «Т» («Н»), «ТМ» («НВ»), «М» («В»);
- 9) Ластик для карандаша (мягкий);
- 10) Инструмент для заточки карандаша

### **Информационное обеспечение реализации учебной дисциплины «Техническое черчение»:**

1. Авторская программа по Черчению/автор –составитель Степакова В.В. - М. Просвещение, 2018г
2. Ботвинников А.Д. Черчение: Учебник для общеобразоват. учреждений/ А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский – 4-е изд., дораб. -М.: АСТ: Астрель, 2018
3. Методическое пособие по черчению к учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение» / А. Д Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2006
4. Черчение: Чертежи типовых соединений деталей: Рабочая тетрадь № 7- 2-е издание переработанное  
-М.: Венда-Граф,2005
5. Черчение: Аксонометрические проекции: Рабочая тетрадь № 4- 2-е издание переработанное и дополненное -М.: Венда-Граф,2007
6. Черчение: Учебник для общеобразовательных учреждений/ Под редакцией профессора Н.Г. Преображенской - М.: Венда-Граф,2006

## 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»

### Учебный план учебной дисциплины «Материаловедение»

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов
1	Основные понятия материаловедения	4
2	Неметаллические материалы	4
	Итого	8

### Содержание учебной дисциплины «Материаловедение»

#### Тема 1. Основные понятия материаловедения

Введение. Роль материалов в эксплуатации лесозаготовительной техники. Классификация материалов. Стандартизация материалов. Область применения материалов в профессиональной деятельности. Основы выбора материалов. Выбор материалов для осуществления профессиональной деятельности. Эффективное использование материалов. Свойства и классификация металлов. Жидкое и твердое состояние металлов. Кристаллизация. Процесс кристаллизации. Группы металлов. Подгруппы цветных металлов.

Сведения о сплавах. Коррозия металлов. Коррозионный износ деталей. Определение коррозии по внешним признакам. Виды коррозии. Химическая коррозия. Электрохимическая коррозия. Сплошная, местная, межкристаллитная. Способы защиты от коррозии. Сплавы. Общая схема получения сплавов: сплавление, спекание. Фазовые превращения в сплавах. Кривые охлаждения. Критические точки. Твердые растворы, химические соединения, механические смеси. Структура и свойства каждого типа сплавов.

Железо и его сплавы: сталь, чугун. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Ее назначение, характерные линии, точки, фазы. Структура железоуглеродистых сплавов и их свойства. Общая схема получения чугунов. Методы получения отливок. Влияние углерода и постоянных примесей на свойства чугуна. Классификация чугунов в зависимости от химического состава углерода, форм графитовых включений. Специальные антифрикционные и синтетические чугуны, их назначение, механические и технологические свойства.

Механические и технологические свойства чугунов. Основные марки чугунов, их применение в промышленности. Общая схема получения стали. Классификация сталей по химическому составу, назначению и качеству. Углеродистые стали обыкновенного, качественные. Механические и технологические свойства каждой группы сталей, их состав, структура и применение.

#### Тема 2. Неметаллические материалы

Резиновые материалы. Свойства резины. Классификация резины. Влияние рабочих условий: температура, минерализация среды, содержания углеводов и кислых газов на свойства резин. Процесс вулканизации. Виды изнашивания резины. Резина как изоляционный и ремонтный материалы. Лакокрасочные материалы. Назначение. Свойства. Обозначение. Материалы для подготовки окрашиваемой поверхности. Материалы для ухода за лакокрасочными покрытиями. Обивочные, прокладочные, уплотнительные и электротехнические материалы. Типы обивочных материалов.

Абразивные материалы. Назначение. Виды. Маркировка абразивного материала. Применение прокладочных, уплотнительных и электроизоляционных материалов в лесозаготовительной технике. Смазочные материалы. Общие сведения, классификация, свойства. Смазочные материалы, применяемые при техническом обслуживании лесозаготовительной техники. Технические жидкости. Охлаждающие жидкости. Тормозные жидкости. Пусковые жидкости. Требования к техническим жидкостям. Амортизационные жидкости. Назначение. Область применения. Электролиты. Область применения. Правила безопасной работы с электролитами.

## Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины «Материаловедение»

Знания	Умения
<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные свойства и классификацию материалов, используемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;</li> <li>- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;</li> <li>- основные сведения о металлах и сплавах;</li> <li>- основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали их классификацию;</li> <li>- основные горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости, используемые при эксплуатации новых лесозаготовительных машин.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять механические испытания образцов материалов;</li> <li>- использовать физико-химические методы исследования металлов;</li> <li>- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;</li> <li>- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности.</li> </ul>

**Форма контроля учебной дисциплины «Материаловедение»:** Зачет в письменной форме, оценка – зачет/незачет.

### **Условия реализации программы учебной дисциплины «Материаловедение»:**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие помещения:  
Административное здание на четвертом этаже, инвентарный номер 7289, учебный кабинет площадью 98,9 кв.м.:

Учебные столы двухместные (парты) – 10 шт.

Стулья – 20 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Доска маркерная – 1 шт.

Учебные плакаты, пособия, макеты – 10 шт.

Ноутбук – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

### **Информационное обеспечение реализации учебной дисциплины «Материаловедение»:**

1. Адашкин А.М., Зуев В.М. *Материаловедение (металлообработка): Учеб. пособие.* – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – 288 с.

2. Рогов В.А., Позняк Г.Г. *Современные машиностроительные материалы и заготовки: Учеб. пособие.* – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – 336 с.

3. Чумаченко Ю.Т. *Материаловедение для автомехаников: учебное пособие.* – М.: Феникс, 2018. – 479 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.tehlit.ru> – Техническая литература.

Дополнительные источники

1. Заплатин Р.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. *Основы материаловедения: Учеб. пособие.* – М.: ОИЦ «Академия», 2009. – 250 с.

2. Сухоруков Г.И., Пронькина С.А., *Материаловедение: Лабораторный практикум* – Братск: 2005. – 119 с.

3. Соколова Е.Н. *Материаловедение. Методика преподавания. Методическое пособие* – М.: ОИЦ «Академия», 2010. – 90 с.

## 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Слесарное дело»

### Учебный план учебной дисциплины «Слесарное дело»

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов
1	Технологический процесс слесарной обработки	4
2	Размерная слесарная обработка	3
3	Пригоночные операции слесарной обработки	3
	Итого	10

### Содержание учебной дисциплины «Слесарное дело»

#### Тема 1. Технологический процесс слесарной обработки

Понятие о технологическом процессе. Изучение чертежа. Определение размеров заготовки или ее подбор. Выбор базирующих поверхностей и методов обработки. Последовательность обработки. Выбор режущего и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, режимов обработки. Определение межоперационных припусков на основные слесарные операции. Инструменты и приспособления, повышающие точность и производительность обработки. Организация рабочего места слесаря: устройство и назначение слесарного верстака, параллельных тисков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места. Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента.

Правила техники безопасности при слесарных работах.

#### Тема 2. Размерная слесарная обработка

Размерная слесарная обработка. Слесарная обработка отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при слесарной обработке отверстий. Сверление, зенкерование, развертывание отверстий. Причины поломки сверл. Брак при обработке отверстий. Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначение резьб. Инструменты для нарезания резьб. Подбор сверл для сверления отверстий под резьбу и выбор диаметра стержня при нарезании резьбы. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения

#### Тема 3. Пригоночные операции слесарной обработки

Пригоночные операции слесарной обработки. Понятие о шабрении. Инструменты и приспособления, применяемые при шабрении. Приемы шабрения различных поверхностей. Механизация шабрения. Контроль точности шабрения. Притирка и доводка, их назначение и применение. Притирка плоских, цилиндрических и конических поверхностей. Полировка. Механизация притирки.

### Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины «Слесарное дело»

Знания	Умения
<ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять общие слесарные работы;</li><li>- пользоваться технической документацией</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- технологию выполнения слесарных операций;</li><li>- виды инструментов и приспособлений;</li><li>- назначение и правила применения контрольно-измерительного инструмента;</li><li>- допуски и посадки, классы точности, чистоты</li></ul>

**Форма контроля учебной дисциплины «Слесарное дело»:** тестирование, оценка – зачет/незачет.

**Условия реализации программы учебной дисциплины «Слесарное дело»:**

453130, Республика Башкортостан, 453130, г. Стерлитамак, Стерлибашевский тракт, 29, в административном здании на 4 этаже согласно техническому паспорту, инвентарный номер 7289, учебный кабинет.

453130, Республика Башкортостан, 453130, г. Стерлитамак, Стерлибашевский тракт, 29, слесарная мастерская на 1 этаже.

Учебный кабинет:

- Учебные столы двухместные (парты) – 10 шт.
- Стулья – 20 шт.
- Стол преподавателя – 1 шт.
- Стул преподавателя – 1 шт.
- Доска маркерная – 1 шт.
- Учебные плакаты, пособия, макеты – 10 шт.
- Ноутбук – 1 шт.
- Проектор – 1 шт.
- Плакаты по слесарным операциям,
- Образцы слесарных инструментов, приспособлений, изделий.

Слесарная мастерская:

- Оборудование слесарной мастерской и рабочих мест мастерской:

по количеству обучающихся:

- верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитными экранами;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент;

на мастерскую:

- сверлильные станки;
- стационарные роликовые гибочные станки;
- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные и ступовые ножницы;
- вытяжная и приточная вентиляция

**Информационное обеспечение обучения учебной дисциплины «Слесарное дело»:**

1. «Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении»: Учебник для нач. проф. образования/ С.А.Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. – 2 изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 240 с.

2. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу: Учеб. пособие для проф. техн. училищ. – М.: 1982. – 208 с.

3. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. М., 2000г. 4. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: Учеб. пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2007 – 80 с.

5. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Рабочая тетрадь. – М.: ОИЦ «Академия», 2008.

6. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Учебник для нач. проф. образования. – М.: ОИЦ «Академия», 2008. – 272 с.

7. Электронные ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>



## 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»

### Учебный план учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов
1	Основные понятия взаимозаменяемости стандартизации и качества продукции	2
2	Понятие о размерах, отклонениях	2
3	Действительный размер. Условие годности	2
4	Общие сведения о посадках	2
	Итого	8

### Содержание учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»

#### Тема 1. Основные понятия взаимозаменяемости стандартизации и качества продукции.

Взаимозаменяемость. Полная и неполная взаимозаменяемости. Стандартизация. Объекты и субъекты стандартизации, уровни субъектов стандартизации. Категории стандартов. Понятия «Качество продукции». Показатели качества продукции

#### Тема 2. Понятие о размерах, отклонениях.

Основные понятия: номинальный, действительный и предельные размеры, отклонения размера (действительное, предельные отклонения: верхнее и нижнее). Допуск на размер

#### Тема 3. Действительный размер. Условие годности.

Понятие «вал», «отверстие». Условие годности действительного размера. Поле допуска. Графический способ изображения полей допусков. Расположение поля допуска по отношению к нулевой линии. Обозначение предельных отклонений и размеров на чертежах.

#### Тема 4. Общие сведения о посадках.

Понятие о сопряжениях. Определение характера соединений. Понятия: зазор, натяг, посадка. Посадки с зазором. Посадки с натягом. Переходные посад. Основная деталь. Система отверстия. Система вала.

### Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»

Знания	Умения
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - систему допусков и посадок, - правила подбора средств измерений - виды и способы технических измерений	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов - применять документацию систем качества - использовать контрольно-измерительные приборы

### Форма контроля учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»:

Зачет в письменной форме, оценка – зачет/незачет.

### **Условия реализации программы учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»:**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие помещения:

Административное здание на четвертом этаже, инвентарный номер 7289, учебный кабинет площадью 98,9 кв.м.:

Учебные столы двухместные (парты) – 10 шт.

Стулья – 20 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Доска маркерная – 1 шт.

Учебные плакаты, пособия, макеты – 10 шт.

Ноутбук – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

### **Информационное обеспечение учебной дисциплины «Допуски и технические измерения»:**

1. Багдасарова, Т. А. Допуски и технические измерения. Контрольные материалы: Учебное пособие. –

М.: Академия/, 2010.- 67.

2. Багдасарова, Т. А. Допуски и технические измерения. Лабораторно – практические работы: Учебное пособие. – М.: Академия/, 2010.- 96.

3. Татарина, Е. П. Допуски, посадки и технические измерения: теоретические основы профессиональной деятельности. Учебное пособие. – М.: Академкнига, 2009.- 144с.

4. Козловский, С. Н., Виноградов, С.Н. «Основы стандартизации, допуски, посадки и технические

измерения», Москва, «Машиностроение», 2002г.-211 с.

5. Зинин, Б. С., Ройтенберг, Б.Н. Сборник задач по допускам, посадкам и техническим измерениям, Москва, «Высшая школа», 2008г.-126 с.

## 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»

### Учебный план учебной дисциплины «Охрана труда»

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов
1	Основные положения законодательства об охране труда на предприятия. Законодательство об охране окружающей среды.	1
2	Организация работ по охране труда на автомобильном транспорте.	2
3	Электробезопасность и пожаробезопасность	2
4	Методы и средства защиты от опасностей	2
5	Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	1
	Итого	8

### Содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

#### **Тема 1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятия. Законодательство об охране окружающей среды**

Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы охраны труда на автомобильном транспорте. Система стандартов по безопасности труда. Правила внутреннего распорядка для рабочих и служащих.

Законодательство об охране окружающей среды. Воздействие на окружающую среду автомобильного транспорта. Организационно-правовые мероприятия по вопросам экологии автотранспортных предприятий. Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при технической эксплуатации автотранспортных средств. Снижение токсичности и уровня дымности отработавших газов автомобильных двигателей, их нормы. Очистка сточных вод в автотранспортных предприятиях. Снижение внешнего шума.

#### **Тема 2. Организация работ по охране труда на автомобильном транспорте**

Надзор и контроль за организацией охраны труда на предприятиях.

Ответственность за нарушение правил охраны труда. Структура и организация работы по охране труда на автотранспортных предприятиях. Ответственность за нарушение по охраны труда.

#### **Тема 3. Электробезопасность и пожаробезопасность**

Действие электрического тока на организм человека. Способы и технические средства защиты от поражения электрическим током. Безопасность труда при использовании ручного электрического инструмента, переносных светильников и другого электрооборудования.

Правила пожарной безопасности на территории автотранспортных предприятий. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Пожарная профилактика и организация противопожарной защиты. Средства сигнализации и связи. Технические средства тушения пожаров. Пожарная безопасность при эксплуатации, обслуживании и ремонте подвижного состава. Эвакуация людей и техники при пожаре. Оказание первой помощи пострадавшим.

#### **Тема 4. Методы и средства защиты от опасностей**

Методы и средства защиты: механизация производственных процессов и дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены.

## **Тема 5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей**

Требования безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Безопасность труда при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Меры безопасности при использовании антифриза, смазочных материалов. Применение и хранение ветоши.

Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты при работе с эксплуатационными материалами.

### **Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины «Охрана труда»:**

<b>Знания</b>	<b>Умения</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li><li>- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li><li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- основные источники воздействия на окружающую среду;</li><li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li><li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li><li>- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li><li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li><li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</li></ul>

**Форма контроля учебной дисциплины «Охрана труда»:** Тестирование, оценка – зачет/незачет.

### **Условия реализации программы учебной дисциплины «Охрана труда»:**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие помещения:

Административное здание на четвертом этаже, инвентарный номер 7289, учебный кабинет площадью 98,9 кв.м.:

Учебные столы двухместные (парты) – 10 шт.

Стулья – 20 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Доска маркерная – 1 шт.

Ноутбук – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

Аптечка мед. - 1 шт.

Манекен тренажер для отработки навыков оказания первой помощи пострадавшим - 1шт.

Расходный материал для тренажеров (запасные лицевые маски, запасные «дыхательные пути», пленки с клапаном для проведения искусственной вентиляции легких) – 1 комплект.

Средства индивидуальной и коллективной защиты при пожарах (средства индивидуальной и коллективной защиты органов дыхания и зрения) - 1 комплект.

Шейный корсет, жгуты кровоостанавливающие, гипотермические пакеты, складные шины - по 1 комплекту.

Носилки медицинские огнестойкие бескаркасные «ШАНС» - 1 шт.

План эвакуации – 1 шт.

Огнетушители - переносные или передвижные устройства для тушения пожара (порошковые) - 2 шт.

Средства визуальной информации пожарные в эл.виде (знаки пожарной безопасности, в том числе указатели пожарных гидрантов, водоемов, пирсов, эвакуационных выходов и т.п. различного конструктивного и климатического исполнения, переносные стенды с предупреждающими надписями и знаками пожарной безопасности, специальные средства для маркирования, указания и обозначения мест расположения первичных средств тушения пожара, в том числе: ленты синтетические, самосветящиеся, люминисцентные и прочие средства; типовые инструктивные таблички с правилами пожарной безопасности и т.п.) – 1 комплект.

Плакаты: «Первичные средства пожаротушения», «Правила работы с огнетушителями», «Техника безопасности (взрыво-пожаробезопасность)», «Виды и характер инструктажей», «Безопасность на высоте», «Первая медицинская помощь при ожогах, отравлениях, обморожениях»

### **Информационное обеспечение учебной дисциплины «Охрана труда»:**

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 380 с.

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 404 с.

3. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 113 с.

4. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 441 с. — (Серия: Профессиональное образование)

5. <https://e.otruda.ru/> - справочник специалиста по охране труда

6. <https://dogma.su/service-online/osp/> - Онлайн справочник по охране труда