

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»

Рассмотрен  
на заседании цикловой комиссии  
Подготовка квалифицированных рабочих  
протокол № 3  
от 31.10.2017  
Председатель ЦК С.В. Ермилова

Утверждаю  
Директор БПОУ ВО «ЧМК»  
Д.И. Гуляев  
«31 » октября 2017г.



**Паспорт учебного кабинета № 206**

Устройства, технического обслуживания и ремонта автомобилей

Заведующий кабинетом: Дурейко Георгий Михайлович

2017 - 2018 учебный год

## **1.Общая характеристика кабинета**

### **1. Название кабинета в соответствии с лицензионными требованиями: Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей**

Назначение кабинета – создание качественных условий для проведения аудиторных и внеаудиторных занятий, воспитательной работы с обучающимися

Общая площадь кабинета – 82,2 м<sup>2</sup>

Специальности и профессии СПО, для которых оборудован кабинет - 23.01.03 Автомеханик

## 2.Перечень нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность кабинета

Наименование нормативно-правового акта	Реквизиты документа
<p>Положение об учебном кабинете, лаборатории, мастерской БПОУ ВО «ЧМК»</p> <p>1.Правила внутреннего распорядка обучающихся 2.Инструкция по охране труда для студентов колледжа при прохождении учебной и производственной практики на предприятии (организации, учреждении) ИОТ 076 – 14 3.Инструкция по охране труда при проведении занятий в учебном кабинете ИОТ 049 – 14 4.Инструкция для работников колледжа при возникновении угрозы совершения терактов т иных чрезвычайных ситуаций ИОТ 057 – 14 5.Инструкция по охране труда при обучении вождению автомобиля ИОТ 077 – 14 6.Инструкция о мерах пожарной безопасности для студентов колледжа ИОТ 004 – 14 7. Инструкция по пожарной безопасности ИОТ 001 – 14 8.Инструкция о действиях работников колледжа при эвакуации в случае возникновения пожара ИОТ 003 – 14 9.Инструкция по оказанию доврачебной помощи пострадавшим ИОТ 005 - 14</p>	<p>Утверждено приказом директора колледжа от 31 августа 2017 г. № 514</p> <p>Утверждены директором БПОУ ВО «ЧМК» 18.11.14</p>
<p><b>ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>  <b>МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей</b></p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  <b>иметь практический опыт:</b>          проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;          выполнения ремонта деталей автомобиля;          снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;          использования диагностических приборов и технического оборудования;          выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;  <b>уметь:</b>          выполнять метрологическую поверку средств измерений;</p>	<p>ФГОС СПО по профессии 190631.01 Автомеханик, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 года № 701 с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки России от 09.04.2015 № 389 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2013 №29498)</p>

выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

определять неисправности и объем работ по их устраниению и ремонту;

определять способы и средства ремонта;

применять диагностические приборы и оборудование;

использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

оформлять учетную документацию;

**знать:**

средства метрологии, стандартизации и сертификации;

основные методы обработки автомобильных деталей;

устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;

виды и методы ремонта;

### **УП 01 (учебная практика)**

В ходе освоения программы учебной практики (производственного обучения) обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

- выполнения ремонта деталей автомобиля;

- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

- использования диагностических приборов и технического оборудования;

- выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

**уметь:**

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

- определять неисправности и объем работ по их устраниению и ремонту;

- определять способы и средства ремонта;

- применять диагностические приборы и оборудование;

- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

- оформлять учетную документацию.

**знать:**

средства метрологии, стандартизации и сертификации;  
основные методы обработки автомобильных деталей;  
устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;  
назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;  
технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;  
виды и методы ремонта

Приказы, акты по итогам осмотра учебных кабинетов, лабораторий, мастерских

### **3.Перечень дисциплин, профессиональных модулей, по которым проводятся занятия**

Специальность	Наименование учебной дисциплины, МДК
<b>23.01.03 Автомеханик</b>	<b>ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>
	МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей
	<b>УП. 01 Учебная практика</b>

### **4.Перечень практических и лабораторных работ, предусмотренных учебными программами**

Специальность	Учебная дисциплина, МДК	Наименование практической, лабораторной работы	Количество часов
<b>23.01.03 Автомеханик</b>	МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	<i>Раздел № 1 Устройство автомобиля</i>	
		Исследования кривошипно - шатунного механизма двигателя ЗИЛ 508.10	3
		Исследования кривошипно - шатунного механизма двигателя КамАЗ 740	3
		Исследования газораспределительного механизма двигателя ЗИЛ 508.10	3
		Исследования газораспределительного механизма двигателя КамАЗ 740	3
		Измерение параметров термостата. Исследование их работы в системе охлаждения	3
		Разборка и сборка масляной центрифуги	3

	Разборка и сборка карбюратора К – 88А	3
	Исследование работы топливного насоса высокого давления дизельного двигателя	3
	Исследование работы, разборка и сборка распределителя - прерывателя	3
	Исследование работы центробежного и вакуумного регулятора опережения зажигания	3
	Разборка и сборка муфты однодискового сцепления	3
	Разборка коробки передач	3
	Сборка коробки передач	3
	Разборка и сборка карданной передачи	3
	Разборка ведущего моста	3
	Разборка и сборка главной передачи	3
	Сборка ведущего моста	3
	Разборка управляемого моста	3
	Устройство лонжеронной рамы, способы соединения элементов	3
	Разборка и сборка рессоры	3
	Разборка и сборка телескопического амортизатора	3
	Снятие, разборка и сборка рулевого механизма автомобиля ГАЗ 53	3
	Разборка рулевого механизма автомобиля ЗИЛ 4314	3
	Сборка рулевого механизма автомобиля ЗИЛ 4314	3
	Разборка и сборка барабанного тормозного механизма	3
	Исследование аккумуляторной батареи	3
	Проверка работоспособности и обслуживание генератора	3
	Проверка работоспособности и обслуживание стартера	3
	<i>Раздел № 2 Техническое обслуживание автомобиля</i>	3
	Диагностирование двигателя прослушиванием. Проверка компрессии	3
	Снятие и установка головки блока цилиндров, затяжка гаек	3
	Регулировка теплового зазора в клапанах газораспределительного механизма	3
	Проверка клапана термостатом	3

	Натяжение приводных ремней	3
	Техническое обслуживание системы смазки	3
	Проверка и регулировка карбюратора К – 88А	3
	Проверка и регулировка ТНВД	3
	Проверка и регулировка форсунок	3
	Проверка и установка угла опережения зажигания	3
	Техническое обслуживание аккумуляторной батареи, генератора, стартера	3
	Техническое обслуживание и регулировка сцепления	3
	Техническое обслуживание коробки переключения передач, карданного вала и заднего моста	3
	Проверка и регулировка углов установки управляемых колес	3
	Техническое обслуживание подвески и переднего моста автомобиля	3
	Техническое обслуживание и регулировка рулевого механизма автомобиля ГАЗ	3
	Техническое обслуживание и регулировка рулевого механизма автомобиля ЗИЛ 4314	3
	Техническое обслуживание и регулировка рулевого механизма автомобиля КамАЗ	3
	Частичная и полная регулировка тормозных механизмов с гидроприводом	3
	Частичная и полная регулировка тормозных механизмов с пневмоприводом	3
	Регулировка стояночной тормозной системы	3
	<i>Раздел № 3 Ремонт автомобиля</i>	
	Виды износов. Их характеристики, порядок определения	3
	Подготовка деталей к ремонту	3
	Снятие двигателя с остова автомобиля	3
	Подготовка двигателя к разборке, снятие навесного оборудования	3
	Разборка кривошипно – шатунного механизма	3
	Разборка газораспределительного механизма	3
	Дефектовка коленчатого вала	3

	Дефектовка цилиндро – поршневой группы	3
	Дефектовка головки блока цилиндров	3
	Сборка кривошипно – шатунного механизма	3
	Дефектовка деталей газораспределительного механизма	3
	Притирка клапанов	3
	Комплектование, сборка и балансировка коленчатого вала	3
	Комплектование и сборка цилиндро – поршневой группы	3
	Снятие, дефектовка и установка клапанного механизма	3
	Приработка и испытание двигателя	3
	Разборка муфты сцепления, дефектовка ее деталей и сборка	3
	Дефектовка деталей коробки передач	3
	Разборка главной передачи и дефектовка их деталей	3
	Сборка главной передачи	3
	Дефектовка шарниров тяг рулевого привода т их замена	3
УП 01учебная практика	Вводное занятие. Охрана труда, электро и пожаробезопасность в учебных мастерских	2
	<i>Разборка и сборка автомобиля</i>	
	Разборка грузового автомобиля	4
	Разборка двигателя внутреннего сгорания	6
	Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей	6
	Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания дизельных двигателей	6
	Разборка и сборка приборов системы электрооборудования	6
	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	6
	Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки	6
	Разборка и сборка рулевого управления	6
	Разборка и сборка тормозной системы с гидравлическим приводом	6
	Разборка и сборка тормозной системы с пневматическим приводом	6
	Разборка и сборка передних и задних колес	6
	Дифференцированный зачет	6

## **5.Оснащение учебного кабинета**

Наименование оборудования	Инвентарный номер (при наличии)	Количество	Год выпуска
«Слесарь по ремонту автомобилей» (автомобильные трансмиссии)	ИК 0000000020	1	2002
Стол преподавателя		1	
Стул преподавателя		1	
Ученический стол		15	
Стулья ученические		30	

## **6.Учебно - программная и учебно-планирующая документация**

Наименование документа, год разработки	Нормативный документ	Корректировка, год	Причина корректировки
Рабочая программа по МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик от 02.08.2013г. № 701, с изменениями приказа Минобрнауки России от 09.04.2015г. № 389	2016	Изменение учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного профессионально образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина» по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 Автомеханик , с изменениями рассмотренными на педагогическом совете (протокол № 1 от 30.08.2016 г.)
КТП по МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей		2017	
Рабочая программа учебной практики по УП 01 (учебная практика)	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик от	2016	Изменение учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного профессионально образовательного учреждения Вологодской

	02.08.2013г. № 701, с изменениями приказа Минобрнауки России от 09.04.2015г. № 389		области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина» по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 Автомеханик , с изменениями рассмотренными на педагогическом совете (протокол № 1 от 30.08.2016 г.)
Тематический план УП 01 (учебная практика)		2017	

## 7.Учебно - методический комплекс для обучающихся

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
<b>Учебники</b>		
Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей	Академия, Москва, 2002, 2012	15
Виноградов В.М., Бухтеева И.В., Редин В.Н. Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта	Академия, Москва, 2012	15
Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы	Академия, Москва, 2010	15
Беднарский, В.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Мастерство, Москва, 2008	5
Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист)	Академия, Москва, 2008	15
Ламака Ф.И. Лабораторно - практические работы по устройству грузовых автомобилей	Академия, Москва, 2008	16
Пузанков В.Г. автомобили. Устройство и техническое обслуживание	Академия, Москва, 2012	73
Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей	Академия, Москва, 2008	30
Родичев В.А. Грузовые автомобили	Академия, Москва, 2002	50
Румянцев С.И., Синельников А.Ф., Штоль Ю.П. Техническое обслуживание и ремонтавтомобилей	Академия, Москва, 1989	5
Чумаченко Ю.Т. Автослесарь	Феникс, Ростов-на-Дону, 2009	50
Чумаченко Ю.Т. Эксплуатация автомобилей и охрана труда на автомобильном	Феникс, Ростов-на-Дону, 2002	14

транспорте		
Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей	Академия, Москва, 2012	60
<b>Учебные пособия</b>		
Слесарь по ремонту автомобилей (автомобильные трансмиссии)	Московский Государственный автомобильно – дорожный институт (Технический университет), 2002	1
<b>Конспекты лекций</b>		
По всем преподаваемым дисциплинам в данном кабинете по профессии Автомеханик	Колледж, преподаватель	1
<b>Методические пособия</b>		
Методические рекомендации по написанию ПЭР	Колледж, преподаватель	
Методические рекомендации по практическим работам	Колледж, преподаватель	

## **8.Учебно-методические средства для преподавателя**

Вид учебной литературы, автор, наименование	Издательство	Количество экземпляров
<b>Мультимедийные материалы</b>		
Презентации по всем изучаемым темам		
<b>Электронные пособия по профилю</b>		
Слесарь по ремонту автомобилей (автомобильные трансмиссии)	Московский Государственный автомобильно – дорожный институт (Технический университет), 2002	1
<b>Методические разработки</b>		
Методические рекомендации по написанию ПЭР	Череповец, 2013	
<b>Методические пособия</b>		
Информационные материалы о передовом опыте		

## 9. Комплекты контрольно-измерительных материалов, оценочных средств.

Вид средства контроля	Номер темы или раздела по КТП	Примечание
<b>МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей</b>		
<i>Текущий</i>		
Самостоятельные работы, материал для организации опроса на занятии, материал для организации письменного опроса	По всем изучаемым темам	
<i>Промежуточная аттестация</i>		
Спецификация оценочного средства для промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена МДК 01.01 и МДК 01.02 (раздел № 1)	По всем изучаемым темам МДК 01.01 и МДК 01.02 (раздел № 1)	
Комплект билетов для комплексного экзамена по МДК 01.01 и МДК 01.02 (раздел № 1)	По всему изученному материалу МДК 01.01 и МДК 01.02 (раздел № 1)	
Спецификация оценочного средства для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета МДК 01.02 (раздел № 2)	По всем изучаемым темам МДК 01.02 (раздел № 2)	
Комплект билетов для дифференцированного зачета по МДК 01.02 (раздел № 2)	По всему изученному материалу МДК 01.02 (раздел № 2)	
Спецификация оценочного средства для промежуточной аттестации в форме экзамена МДК 01.02 (раздел № 3)	По всем изучаемым темам МДК 01.02 (раздел № 3)	
Комплект билетов для экзамена по МДК 01.02 (раздел № 3)	По всему изученному материалу МДК 01.02 (раздел № 3)	
<b>Технология</b>		
<i>Текущий</i>		
Самостоятельные работы, материал для организации опроса на занятии, материал для организации письменного опроса	По всем изучаемым темам	
<i>Промежуточная аттестация</i>		
Спецификация оценочного средства для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета	По всем изучаемым темам	
Комплект билетов для дифференцированного зачета	По всему изученному материалу	
<b>УП 01 (учебная практика)</b>		
<i>Текущий</i>		
Самостоятельные работы, материал для организации опроса на занятии, материал для организации письменного опроса	По всем изучаемым темам	
<i>Промежуточная аттестация</i>		

Спецификация оценочного средства для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета	По всем изучаемым темам	
Комплект тестов для дифференцированного зачета	По всему изученному материалу	

## **10.Общие требования по охране труда в кабинете (лаборатории, мастерской)**

1. Педагог должен:

- знать свои должностные обязанности и инструкции по ОТ (охране труда)
- пройти инструктаж на рабочем месте
- руководствоваться в работе правилами внутреннего распорядка колледжа
- режим труда и отдыха определяется графиком работы преподавателя
- о случаях травматизма сообщать администрации колледжа
- соблюдать технику безопасности труда
- не заниматься самостоятельно ремонтом приборов электроосвещения и компьютерной техники
- нести ответственность (административную, материальную, уголовную) за нарушение инструкций по охране труда.

2. Опасные производственные факторы в кабинете:

- при включении электроприборов, аппаратуры ТСО (технических средств обучения) поражение электротоком

### **II. Требования безопасности перед началом работы**

- проверить готовность учебного кабинета к занятиям
- проверить исправность электроосвещения
- проветрить учебный кабинет - приготовить необходимое оборудование
- проверить его исправность, готовность к эксплуатации .

### **III. Требования безопасности во время работы**

- иметь в кабинете инструкцию по ТБ (технике безопасности) обучающихся
- следить за порядком и дисциплиной в кабинете
- контролировать обучающихся при самостоятельном включении аппаратуры ТСО
- не оставлять обучающихся без присмотра во время занятий.

### **IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- при возникновении аварийных ситуаций принять меры к эвакуации студентов

- сообщить о произошедшем администрации колледжа, при пожаре известить службу 01
- оказать первую помощь пострадавшим в случае травматизма
- при внезапном заболевании студента вызвать медработника, сообщить родителям.

**V. Требования безопасности по окончании работы**

- отключить от электросети аппаратуру ТСО
- выключить электроосвещение, закрыть кабинет на ключ
- о всех недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить администрации колледжа.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе



Е.М.Ветер



