

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Волховский алюминиевый колледж»

РАССМОТРЕНА:
на заседании цикловой комиссии
23.02.03 «Техническое обслуживание
и ремонт автомобильного
транспорта»
№ 1
от «29» августа 2016г

УТВЕРЖДЕНА:
приказом
ГБПОУ ЛО «ВАК»
№ 26 – од
от «29» августа 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 01.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
УП 01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Волхов

2016

Рабочая программа учебной практики **Профессионального модуля ПМ.01** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волховский алюминиевый колледж»

Разработчик: В.Г. Сорокин, преподаватель ГБПОУ ЛО «Волховский алюминиевый колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: практика входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Учебная практика направлена на:

- приобретение студентами профессиональных навыков и первоначального опыта в профессиональной деятельности;
- формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС СПО по специальности;
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины;
- усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды в соответствии с новыми нормативными и законодательными актами.

Учебную практику студенты проходят на слесарном участке колледжа. Участок оснащен верстаками, оборудованными поворотными тисками, необходимым слесарным и мерительным инструментом, сверлильными станками и другим необходимым оборудованием.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

В результате освоения учебной практики студент должен **знать**:

- о технологической и производственной культуре при выполнении слесарных работ;
 - виды обработки металлов и сплавов;
 - основные виды слесарных работ;
 - правила техники безопасности при слесарных работах;
 - правила выбора и применения инструмента;
 - последовательность слесарных операций;
 - приемы выполнения слесарных работ;
 - требования к качеству обработки деталей;
-
- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
 - базовые схемы включения элементов электрооборудования;
 - свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
 - классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта.

В результате освоения учебной практики студент должен **уметь**:

- выбирать режим обработки с учетом характеристик металлов и сплавов;
 - соблюдать технологическую последовательность при выполнении слесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки и опилования металла, шабрении, сверлении и разворачивании отверстий, нарезания резьбы, клепки;
 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
-
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
 - оценивать эффективность производственной деятельности;
 - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

В результате освоения учебной практики студент должен **овладеть**: *общими компетенциями, включающими в себя способность*

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей;
ПК 3.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования;
ПК 3.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции;
ПК 3.4	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению детали;
ПК 4.1	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.
ПК 4.2	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 4.3	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 4.4	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
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.

Рабочая программа рассчитана на 486 часа, из них часов практических занятий по **ПМ 01. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**. Это соответствует базовому уровню среднего профессионального образования.

Проверка знаний, умений и навыков по окончании учебной практики проводится в виде дифференцированного зачёта.

Все изменения в рабочую программу вносятся по решению цикловой комиссии и утверждаются директором колледжа.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная практика по ПМ. 01	468
Аттестация по учебной практике	дифференцированный зачёт зачёт

3.2. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименование тем	Всего часов По ПМ .01
ОК 1-9 ПК 1.4	1 Отработка навыков пользования измерительным инструментом	4
ОК 1-9 ПК 1.1-1.4	2 Правка и гибка металла. Резка металла	8
ОК 1-9 ПК 1.1-1.4	3 Опиливание металла. Сверление, зенкерование и развертывание	8
ОК 1-9 ПК 1.1-1.4	4 Нарезание резьбы. Подбор типа заклепок, пользование инструментом для клёпки	8
ОК 1-9 ПК 1.1-1.4	5 Паяние, лужение, склеивание, Изготовление деталей для оснащения рабочих мест	8
ОК 1-9 ПК 2.1-2.4	1 Подбор оборудования и инструмента для производства работ. Разборка и сборка двигателя	16
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	2 Разборка и сборка приборов системы питания, приборов электрооборудования, сцепления и карданной передачи	16
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	3 Разборка и сборка коробки переключения передач, раздаточной коробки, задних и средних мостов, передних мостов	32
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	4. Разборка и сборка рулевых механизмов, приборов, приборов и механизмов тормозной системы	24
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	1 Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов бензиновых двигателей	22
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	2 Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов дизельных двигателей	22

ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	3 Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов трансмиссии	22
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	4 Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной системы	8
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	5 Техническое обслуживание и текущий ремонт узлов и механизмов ходовой части	22
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	6 Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления	8
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	7 Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	16
ОК 1-9 ПК 1.1; 2.1-2.4	8 Диагностирование и испытание двигателя и его агрегатов после ремонта Обкатка на стенде	8
Выполнение зачетной работы – дифференцированный зачет		8

**Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ 01) учебной практики
«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

Наименование тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1. Разметка и рубка металла	Практическая работа: 1. Разметка плоскостная на произвольные детали. 2. Опиливание криволинейных поверхностей	4	3
Тема 2. Правка, гибка и резка металла	Практическая работа: 1. Правка пруткового материала 2. Опиливание плоских поверхностей	8	3
Тема 3. Опиливание металла. Сверление, зенкерование и развёртывание	1. Опиливание плоской поверхности. 2. Опиливание сложных криволинейных плоскостей.	8	3
Тема 4. Нарезание резьбы. Клёпка.	Практическая работа: 1. Нарезание наружной и внутренней резьбы. 2. Опиливание фасок и радиусов. 3. Опиливание плоской поверхности.	8	3
Тема 5. Паяние, лужение, склеивание, изготовление деталей для оснащения рабочих мест	Практическая работа: 1. Склеивание деталей. 2. Получение неразъёмного соединения при помощи пайки. 3. Подготовка материала к пайке. 4. Изготовления деталей для оснащения рабочих мест.	8	3
Демонтажно - монтажная практика			
Тема 1. Разборка и сборка двигателя.	Практическая работа: 1. Разборка двигателя (полная) 2. Сборка двигателя	16	3
Тема 2. Разборка и сборка приборов системы питания, приборов электрооборудования, сцепления и карданной передачи	Практическая работа: 1. Разборка и сборка приборов системы питания, электрооборудования. 2. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.	16	3
Тема 3. Разборка и сборка коробки переключения передач, раздаточной коробки, задних и средних мостов,	Практическая работа: 1. Разборка и сборка коробки переключения передач и раздаточной коробки. 2. Разборка и сборка задних, средних и передних мостов.	32	3

передних мостов.			
Тема 4. Разборка и сборка рулевых механизмов и приборов, приборов и механизмов тормозной системы.	Практическая работа: 1. Разборка и сборка рулевых механизмов и приборов. 2. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	24	3
Практика по техническому обслуживанию и текущему ремонту			
Тема 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов бензиновых двигателей	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание бензинового двигателя. 2. Текущий ремонт бензинового двигателя.	24	3
Тема 2. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов дизельных двигателей	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание дизельного двигателя. 2. Текущий ремонт дизельного двигателя.	24	3
Тема 3. Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов трансмиссии	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание трансмиссии. 2. Текущий ремонт трансмиссии.	24	3
Тема 4. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной системы	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание тормозной системы. 2. Текущий ремонт тормозной системы.	24	3
Тема 5. Техническое обслуживание и текущий ремонт узлов и механизмов ходовой части.	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание узлов и механизмов ходовой части. 2. Текущий ремонт узлов и агрегатов ходовой части.	24	3
Тема 6. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание рулевого управления. 2. Текущий ремонт рулевого управления.	8	3

Тема 7. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	Практическая работа: 1. Техническое обслуживание электрооборудования. 2. Текущий ремонт электрооборудования.	16	3
Тема 8. Диагностирование и испытание двигателя и его агрегатов после ремонта, обкатка на стендах.	Практическая работа: 1. Диагностирование и испытание двигателя и его агрегатов. 2. Обкатка на стендах.	8	3
Выполнение зачётной работы (дифференцированный зачёт)		8	3
Всего по ПП		252	

Вводное занятие	Правила внутреннего распорядка, режим работы мастерских. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Общий осмотр автомобиля	6
Тема 1.1.	Практические работы:	30
	1. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения	
	2. Техническое обслуживание и ремонт системы смазки	
	3. Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма, замена прокладок головки	
Тема 1.2.	Практические работы:	30
	1. Техническое обслуживание и ремонт сцепления	
	2. Техническое обслуживание и ремонт коробки передач	
	3. Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи	
Тема 1.3.	Практические работы:	18
	1. Регулировка шестерен главной передачи	
	2. Регулировка люфтов в подшипниках ступиц, проверка уровня масла, замена сальников, шпилек	
Тема 1.4. Пе-	Практические работы:	18
	1. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления	
	2. Проверка и регулировка схождения колес переднего моста, техническое обслуживание ступиц передних колес	

Тема 1.5. Тормозная система	Практические работы:	30
	1. Техническое обслуживание тормозной системы легковых автомобилей	
	2. Техническое обслуживание тормозной системы грузовых автомобилей	
	3. Техническое обслуживание тормозной системы грузовых автомобилей с пневмоприводом	
	4. Ремонт деталей тормозной системы	
Тема 1.6. Ходовая часть автомобилей	Практические работы:	30
	1. Разборка и сборка колес	
	2. Замена стремянок, амортизаторов, рессор, снятие и установка колес	
	3. Техническое обслуживание ходовой части автомобиля	
	4. Кабина, платформа, оперение	
Тема 1.7. Система питания автомобилей	Практические работы:	30
	1. Техническое обслуживание системы питания бензинового двигателя	
	2. Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя	
	3. Разборка и сборка системы питания двигателя	
Тема 1.8. Электрооборудование	Практические работы:	24
	1. Техническое обслуживание приборов и деталей системы электрооборудования	
	2. Дифференцированный зачёт в виде зачётной практической работы	
	8. Рубка листового металла зубилом и крейцмейселем на плите и в тисках. Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом	
	9. Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов	
	10. Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручными, электрическими пневматическим ножницами	
	11. Резка металла ножовкой, кусачками, труборезами	
	12. Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами. Опиливание параллельных плоских поверхностей	
	ВСЕГО	216

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Слесарный участок колледжа, лаборатории по техническому обслуживанию автомобилей, лаборатория по ремонту автомобильного транспорта, предприятия, организации и учреждения города Волхова, Волховского района, Ленинградской области.

Оборудование слесарного участка: верстаки, оборудованные поворотными тисками, слесарный и мерительный инструмент, сверлильные станки. Оборудование лаборатории по техническому обслуживанию автомобильного транспорта: узлы и агрегаты автомобиля, стенды, приборы и инструменты, эксплуатационные материалы. Оборудование лаборатории по ремонту автомобильного транспорта: узлы и агрегаты автомобиля, стенды, приборы и инструменты, диагностическое оборудование.

4.2. Информационное обеспечение обучения Литература

Основная:

1. Долгих А.И., Фокин СВ., Шпортько О.Н. Слесарные работы: Учебное пособие - М.: Альфа-М: Инфа-М, 2010.
2. Покровский Б.С, Скакун В.А. Справочник слесаря: Учебное пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2011.
3. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств».-М.: Академа, 2012.
4. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей - М.: Форум, 2010.
5. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей — М.: Инфра-М, 2009.
6. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы - М.: Академа, 2010.
7. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта — М.: Инфра-М, 2010.
8. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей - М.: Мастерство, 2009

Справочники:

9. Приходько В.М. Автомобильный справочник — М.: Машиностроение, 2014.

Дополнительная:

1. Покровский Б.С, Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. - М.: ОИЦ «Академия», 2010. — 30 шт.
2. Электронные ресурсы «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
3. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей - М.: Машиностроение, 2013.
4. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания - М.: Высшая школа, 2012.
5. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы - М.: Наука-пресс,

2013.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, 1	Формы и методы контроля результатов обучения 2	Оценка в баллах 3
Знания:		
о технологической и производственной культуре при выполнении слесарных работ	практические занятия	от 1 до 5
виды обработки металлов и сплавов	выполнение индивидуальных заданий	от 1 до 5
основные виды слесарных работ	практические занятия	от 1 до 5
правила техники безопасности при слесарных работах	практические занятия,	от 1 до 5
правила выбора и применения инструмента	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий	от 1 до 5
последовательность слесарных операций	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий	от 1 до 5
приемы выполнения слесарных работ	практические занятия	от 1 до 5
требования к качеству обработки деталей	практические занятия,	от 1 до 5
последовательность сборки и разборки приборов, узлов, агрегатов автомобильного транспорта	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий	от 1 до 5

правила выбора технического обслуживания и текущего ремонта узлов, агрегатов автомобильного транспорта	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий	от 1 до 5
Умения:		
выбирать режим обработки с	практические занятия,	от 1 до 5
учетом характеристик металлов и сплавов		
соблюдать технологическую последовательность при выполнении слесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки и опилования металла, шабрении, сверлении и развертывании отверстий, нарезания резьбы, клепки;	практические занятия	от 1 до 5
соблюдать технологическую последовательность при разборке, сборке узлов, приборов и агрегатов автомобильного транспорта	практические занятия	от 1 до 5
выбирать техническое обслуживание узлов и агрегатов автомобильного транспорта и соблюдать технологическую последовательность при выполнении текущего ремонта	практические занятия	от 1 до 5

