




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП.04.02 по профессиональному модулю
ПМ.04 «Освоение профессии рабочего: слесарь по ремонту автомобилей»

Для специальности СПО

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчик	Преподаватель	К.П. Зимонин	
Согласовал	Зав.кафедрой АиАХ	А.С. Баранов	
	Руководитель ППССЗ	А.В. Величко	

Барнаул

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика УП.04.02 является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Цель учебной практики - формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Учебная практика УП.04.02 по профессиональному модулю ПМ.04 Освоение профессии рабочего: слесарь по ремонту автомобилей проводится в виде практической подготовки.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Согласно учебному плану, учебная практика УП.04.02 по модулю ПМ. 04 ПМ.04 Освоение профессии рабочего: слесарь по ремонту автомобилей проводится во 2 семестре, продолжительностью 2 недели (72 часа)

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Индекс и содержание компетенции по ФГОС СПО
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
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 технической 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

ДПК 02. Организовывать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В ходе производственной практики студенты должны пройти следующие этапы:

Наименование этапов	Виды учебной работы, практические полевые и камеральные занятия по учебной практике	Объем часов	Формы контроля
Вводное занятие	<i>Содержание учебного материала</i>	6	фиксация
	Знакомство с предприятием в целом, своим рабочим участком, с правилами и обязанностями рабочих АТС. Инструктаж по охране труда и техники безопасности на участке работ	6	
Этап 1	Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей		
Тема 1.1 Выполнение работ слесаря по ремонту автомобилей 2-го разряда	<i>Содержание учебного материала</i>	24	отчет по практике, наблюдение за ходом практических работ
	Разборка автомобилей и подготовка их к ремонту. Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов автомобилей, с заменой отдельных частей и деталей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании. Слесарная обработка узлов и деталей по 11 - 12 квалитетам с применением приспособлений		
	<i>Практические занятия</i>		
	1 Бензобаки, аккумуляторы, кабины, кожухи - установка на машины и крепление		
	2 Диски, тормозные ленты и фрикционные накладки - устранение повреждений и заклепка		
	3 Мосты задние, двигатели, коробки передач - снятие		
	4 Плафоны, фонари световые, свечи, стартеры - снятие и установка		
5 Фильтры масляные, насосы водяные, вентиляторы двигателей - снятие			
Тема 1.2 Выполнение работ слесаря по ремонту автомобилей 3-го разряда	<i>Содержание учебного материала</i>	20	отчет по практике, наблюдение за ходом практических работ
	Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности с заменой отдельных частей и деталей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании автомобилей. Разборка и подготовка к ремонту агрегатов, узлов и электрооборудования. Соединение и пайка проводов, изоляция их и замена поврежденных участков. Общая сборка средней сложности автомобилей на колесном ходу. Слесарная обработка узлов и деталей по 12 - 14 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Выполнение более сложных работ по ремонту автомобилей к ним под руководством слесаря более высокой квалификации		
	<i>Практические занятия</i>		
	1 Автомобили разной грузоподъемности - разборка на узлы и детали		
	2 Вентиляторы, насосы водяные и масляные двигателей - ремонт и сборка		
	3 Двигатели, коробки перемены передач, мосты задние - разборка и ремонт		
4 Замки зажигания - ремонт, сборка, регулировка			

	5	Колеса ведущие и ведомые, тяги рулевые, колодки тормозные - ремонт и сборка		
	6	Мосты передние, механизмы трансмиссии, тормоза - ремонт, сборка и установка		
	7	Трубопроводы - ремонт и устранение неисправностей		
	8	Управление рулевое - замена, установка		
Тема 1.3 Выполнение работ слесаря по ремонту автомобилей 4-го разряда	<i>Содержание учебного материала</i>		20	отчет по практике, наблюдение за ходом практических работ
	Ремонт, сборка, стендовые испытания и регулировка сложных агрегатов и узлов автомобилей. Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания автомобилей. Слесарная обработка узлов и деталей по 7 - 10 квалитетам с применением универсальных приспособлений и специального инструмента. Общая сборка сложных автомобильных агрегатов электрооборудования и приборов. Выполнение сложных монтажных работ с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений			
	<i>Практические занятия</i>			
	1	Автомобили ремонт и сборка муфт сцепления, рулевых механизмов.		
	2	Автомобили - испытание узлов и агрегатов и устранение дефектов в их работе		
	3	Двигатели внутреннего сгорания мощностью до 73 кВт (100 л.с.) - ремонт, полная сборка, регулировка узлов и механизмов, устранение дефектов газораспределения, шатунно-поршневой группы и других узлов двигателя		
	4	Коробки передач автомобилей - испытание на стенде		
	5	Механизмы газораспределения - сборка		
	6	Механизмы планетарные поворотов автомобилей - сборка и регулировка		
7	Управление рулевое, редукторы, задний мост, коробка передач, фрикционы			
Промежуточная аттестация, сдача и защита отчета			2	зачет с оценкой
Всего			72	

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Учебная практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой. Оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

В случае не прохождения учебной практики в установленные сроки по уважительной причине (медицинские показания, производственная необходимость, семейные обстоятельства) сроки проведения практики могут быть изменены в пределах текущего учебного года.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождения промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации по практике приведен в Приложении А.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники

1. Вахламов В.К. Автомобили. Основные конструкции: учебник: [для вузов по специальности «Автомобили и автомоб. Хоз-во»]/В.К. Вахламов. – М.: Академия, 2010 – 528 с.- 5 экз.

2. Автомобили. Конструкции, конструирование и расчёт/Под ред. А.И. Гришкевича. Минск: Высшая школа, 1987.-200с.

3. Литвинов, А.С. Автомобили: Теория эксплуатационных свойств: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «АиАХ». / А.С. Литвинов, Я.Е. Фаробин.- М.: Машиностроение, 1989.-240 с.

4. Раймиель. – М.: Шасси автомобиля. Рулевое управления / И. Раймиель. – М.: Машиностроение, 1987.-228 с.

5. Раймиель. – М.: Шасси автомобиля. Элементы подвески / И. Раймиель. – М.: Машиностроение, 1987. -284 с.

6. Величко А.В. Автомобиль. Анализ конструкций, элементы расчёта: Учебное пособие по курсам: «Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО»; «Современные и перспективные конструкции ТиТТМО». Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползуева. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016 г.-195 с.

Дополнительная литература

7. Рубец, А.Д. История автомобильного транспорта России / А.Д. Рубец. – М.: Эксмо, 2008. – 302 с. – 2 экз. в библи.

8. Шпотов, Б.М. Гентри Форд: жизнь в бизнес / Б.М. Шпотов; Рос. Акад. Наук, Ин-т всеобщей истории.- М.: Университет, 2005. – 384 с. – 1 экз. в библи.

9. Башунов, В.М. Твои дороги, Алтай / Владимир Башунов, Александр Родионов. – Барнаул: Алтапресс, 2007. – 439 с. – 2экз. в библи.

10. Крайнев, А.Ф. Путешествие к истокам машиностроения / А.Ф. Крайнев. – М.: Дрофа, 2008. – 270с. – 1 экз. в библи.

11. Саушкин, Олег Викторович. Эксплуатационные свойства автомобиля. Теория и расчёт. Год изд. 2011.(Дата ввода 2014.04.01.) Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

12. Власов, В.Н. Наземные транспортные средства: учеб. Пособие / В.Н. Власов; Алт. Гос техн ун-т им. И.И. Ползунова, [Ин-т интенсив. образования]. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2006. – 199с. – 32 экз.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие автотранспортных предприятий, где проводится учебная практика на основе прямых договоров с образовательным учреждением, ремонтных мастерских и эксплуатационных баз, а также специально оборудованных площадок для ремонта техники непосредственно на объекте.

На эксплуатационных базах и ремонтных предприятиях и в мастерских должно быть установлено различное оборудование, которое обслуживает рабочие места персонала, обеспечивая последовательное выполнение технологических процессов и операций при ремонте автомобилей.

Примерный перечень оборудования для проведения ремонтных работ на базах практики:

- моечные установки и стенды для разборки и сборки составных частей;
- съемники и гайковерты, станки с набором режущих инструментов;
- маслоочистители, солидонагнетатели, топливомаслозаправщики;
- гидравлический пресс для правки рабочих органов (толкающих брусьев, отвалов, стрел, рукоятей, ковшей, сменных рабочих органов);
- универсальный кантователь для разборки и сборки двигателей, позволяющий фиксировать закрепленный двигатель во время поворота на 90° в вертикальной плоскости;
- переносная установка для натяжения гусениц ходового устройства машин;
- тележка для транспортирования и подъема на стеллажи аккумуляторов, подлежащих зарядке;
- универсальная тележка для подъема и установки опорных катков гусеничных машин;
- установка для восстановления деталей наплавкой в среде углекислого газа;
- инвентарный стенд для обкатки, испытания и регулирования гидрооборудования;
- переносной стенд для испытания и регулирования электрооборудования;
- оборудование для снятия с обода и вулканизации покрышки;
- металлорежущие станки для обработки ремонтируемых деталей и изготовления новых изделий, взамен выбракованных при дефектовке;
- установка для окраски ремонтируемых сборочных единиц и составных частей машин.

Для ремонта в специально отведенном для этого месте (площадке) участка должны быть передвижные ремонтные мастерские и автомобильные бортовые краны-манипуляторы.

Студент должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью, брезентовыми рукавицами и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительномонтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями, утвержденными приказом Минздравсоцразвития России N477 16 июля 2007 г.

Лист актуализации рабочей программы практики

Наименование практики	Кафедра-разработчик РПП	Предложения об изменении РПП	Подпись заведующего кафедрой/протокол заседания кафедры
УП 04.01	АиАХ	Актуализированы цели, задачи и содержание практики в связи с введением в действие Положения о практической подготовке. Актуализированы формы отчетности по практике	Павлюк А.С. _____ протокол № ____ от _____. _____.2021

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И УКАЗАНИЯ

1. ФОРМА БЛАНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Кафедра _____

Индивидуальное задание

на _____
(вид практики по УП)

студенту _____ группы _____ (Ф.И.О.)

График проведения практики

№ п/п	Содержание работ, выполняемых на практике	Сроки выполнения

Руководитель практики от университета _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

2. ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.И.
ПОЛЗУНОВА» (АлтГТУ)

Университетский технологический колледж

ОТЧЕТ

по _____ практике
вид практики

в _____
наименование организации

_____ _____ _____
код специальности практики по УП № студента по списку

Студент гр. _____
подпись _____
Ф.И.О. студента

Руководитель практики от колледжа

_____ _____ _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Руководитель практики от организации

_____ _____ _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Оценка по практике _____

Барнаул 20__