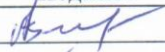




**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 01.01**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Код и наименование специальности: **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Доцент	А.И. Валекжанин	
Согласовал	Заведующий кафедрой	А.С. Баранов	
	Руководитель ППССЗ	А.В. Величко	

Барнаул

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика ПП.01.01 является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» от 9 декабря 2016 г. № 1568. Цель производственной практики - формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика ПП.01.01 по профессиональному модулю ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» проводится в виде практической подготовки.

Задачами производственной практики являются:

- Изучение и выполнение технологических процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта двигателей узлов и агрегатов автомобиля;
- Изучение и выполнение технологических процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Изучение и выполнение технологических процессов технического обслуживания, диагностирования ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
- Изучение и выполнение технологических процессов выявления дефектов автомобильных кузовов, проведение ремонта повреждений и окраски автомобильных кузовов.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Согласно учебному плану, производственная практика ПП.01.01 по модулю ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» проводится в 5 семестре, продолжительностью 4 недели (144 часа).

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Общие компетенции

Индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
		знать	уметь	иметь практический опыт
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;	В работе с информационными источниками информации, в структурировании и оценке полученной информации и оформлении результатов работы.

			оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	в организации работы коллектива и команды; во взаимодействии с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	применять современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	в применении информационных технологий при разработке и реализации технологических процессов ТО и Р автомобилей.
Профессиональные компетенции				
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	Методы диагностирования систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	диагностирования систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	Методы технического обслуживания автомобильных двигателей. Технологическую документацию по видам технического обслуживания.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	В осуществлении технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Методы ремонта различных типов автомобильных. Технологическую документацию на ремонт различных типов двигателей	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	В проведении ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем	Методы диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	В осуществлении диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.

	автомобилей.			
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	Методы технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. Технологическую документацию по видам технического обслуживания.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	В осуществлении технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Методы ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией. Технологическую документацию на ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	В проведении ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Методы диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	В осуществлении диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	Методы технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации. Технологическую документацию на ремонт ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	В осуществлении технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Методы ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	В проведении ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 4.1	Выявлять	Виды дефектов	Выявлять дефекты	В выявлении дефектов

	дефекты автомобильных кузовов.	автомобильных кузовов и методы их выявления	автомобильных кузовов.	автомобильных кузовов.
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Методы проведения ремонта повреждений автомобильных кузовов.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	В проведении ремонта повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов.	Методы окраски автомобильных кузовов.	Проводить окраску автомобильных кузовов.	В проведении окраски автомобильных кузовов.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В ходе производственной практики студенты должны пройти следующие этапы:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике,	Формы текущего контроля
1	Вводное занятие. Знакомство с предприятием в целом, структурой инженерно-технической службы предприятия, с должностными обязанностями специалиста среднего звена в соответствии с профессиональными стандартами, правилами внутреннего распорядка предприятия. Инструктаж по безопасным приемам работы при выполнении работ по ТО и Р автомобилей.	Инструктаж	Журнал инструктажа по безопасным приемам работы
2	Устройство автомобиля. Разборка, узлов и агрегатов автомобилей и подготовка их к ремонту.	Выполнение практического задания	Контроль ведения дневника практики
3	Автомобильные эксплуатационные материалы. Ознакомление с химмотологическими картами автомобилей. Марки смазочных масел, технических жидкостей, пластичных смазок, применяемых при ТО и Р автомобилей, применяемое оборудование для замены эксплуатационных материалов в двигателе, узлах и системах автомобиля	Выполнение практического задания	Контроль ведения дневника практики
4	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Выполнение	Выполнение практического задания	Контроль ведения

	работ по ЕО, ТО-1, ТО-2, ТР автомобилей.		дневника практики
5	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателя и его систем, текущий ремонт двигателя и его систем.	Выполнение практического задания	Контроль ведения дневника практики
6	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей. Выполнение работ по техническому обслуживанию диагностированию, технического обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей	Выполнение практического задания	Контроль ведения дневника практики
7	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей. Выполнение работ по техническому обслуживанию диагностированию, и ремонту узлов и агрегатов шасси автомобиля	Выполнение практического задания	Контроль ведения дневника практики
8	Ремонт кузовов автомобилей. Выполнение работ по ремонту кузовных деталей и лакокрасочных покрытий автомобилей	Выполнение практического задания	Контроль ведения дневника практики
9	Подготовка материалов и оформление отчета по практике	СРС	
10	Защита отчета		Зачет с оценкой

5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Производственная 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 производственной 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

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

Интернет-ресурсы

- 1) Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ: <http://elib.alstu.ru>
- 2) Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства Лань: <http://e.lanbook.com>.
- 3) Электронная библиотечная система (ЭБС) online: <http://biblioclub.ru>.
- 4) Правительство РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.gov.ru>
- 5) Российская ассоциация международных исследований [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.risa.ru>

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 запрессовки и выпрессовки деталей двигателя, узлов и агрегатов автомобиля
- универсальный кантователь для разборки и сборки двигателей, позволяющий фиксировать закрепленный двигатель во время поворота на 90° в вертикальной плоскости;
- тележка для транспортирования и подъема на стеллажи аккумуляторов, подлежащих зарядке;
- универсальная тележка для перемещения узлов и агрегатов автомобиля
- установка для восстановления деталей наплавкой в среде углекислого газа;
- инвентарный стенд для обкатки, испытания и регулирования гидрооборудования;
- 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.

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
------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--

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__