

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Автомеханический колледж»

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Педагогического Совета
Директор СПб ГБПОУ
«Автомеханический колледж»

Протокол №__

_____/Р.Н. Лучковский/

«_____» _____ 20 ____г

«_____» _____ 20 ____г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики
ПП.01, ПП.02, ПП.03, ПП.04

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.07
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ И
АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ

СРОК ОБУЧЕНИЯ – 3 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ

Рабочая программа производственной практики профессиональных модулей разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»**, входящей в состав укрупнённой группы специальностей: **23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»**.

Организация-разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Автомеханический колледж»

Разработчики:

Ф.И.О, преподаватель/мастер производственного обучения СПб ГБПОУ
«Автомеханический колледж»

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ на заседании
Методической комиссии профессионального цикла «Техника и технологии наземного транспорта» СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

Председатель ЦМК _____ / _____ /

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

Акт согласования с работодателем № ____ от _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»**, входящей в состав укрупнённой группы специальностей: **23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»**, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- Проведение кузовного ремонта;
- Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
- Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь по ремонту автомобилей».

1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная практика входит в цикл профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04.

2. Цели учебной практики:

- формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

3. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1.	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
2.	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
3.	ПМ. 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4
4.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих. 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.2

В ходе освоения профессионального модуля ПМ.01 обучающийся должен:
иметь практический опыт в:

- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;

- разборке и сборке автомобильных двигателей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;
- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- проведении ремонта и окраски кузовов.

уметь:

- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- выполнять работы по кузовному ремонту.

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;

- методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

В ходе освоения профессионального модуля ПМ.02 обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

- планировании и организации работ производственного поста, участка;
- проверке качества выполняемых работ;
- оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечении безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- рассчитывать по принятой методологии основные техникоэкономические показатели производственной деятельности

знать:

- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда; основы управленческого учета и бережливого производства;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

В ходе освоения профессионального модуля ПМ.03 обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

- сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- проведении модернизации и тюнинга транспортных средств;
- расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- проведении испытаний производственного оборудования; общении с представителями торговых организаций.

уметь:

- проводить контроль технического состояния транспортного средства;
- составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;

- определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
- производить сравнительную оценку технологического оборудования;
- организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.

знать:

- конструктивные особенности автомобилей;
- особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;
- типовые схемные решения по модернизации транспортных средств;
- особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств;
- перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства;
- требования безопасного использования оборудования;
- особенности эксплуатации однотипного оборудования;
- правила ввода в эксплуатацию технического оборудования.

В ходе освоения профессионального модуля ПМ.04 обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

- проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнении ремонта деталей автомобиля;
- снятии и установке агрегатов и узлов автомобиля;
- использовании диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- выполнять снятие и установку агрегатов и узлов автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению 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;
- способы восстановления деталей.

4. Формы контроля:

производственная практика – дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Всего 972 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» учебная практика 288 часа;

в рамках освоения ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» учебная практика 216 часа;

в рамках освоения ПМ.03 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств» учебная практика 324 часа;

в рамках освоения ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих. 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»» учебная практика 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Структура учебной практики

Код ОК и ПК, ЛР	Код и наименование учебной практики и разделов практики	Всего часов
ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10	ПП.01	
	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	288
	5 семестр	108
	6 семестр	180
ОК.01 – 09 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10	ПП.02	
	ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»	216
	7 семестр	36
	8 семестр	180
ОК.01 – 09 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10	ПП.03	
	ПМ.03 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»	324
	7 семестр	36
	8 семестр	288
ОК.01 – 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10	ПП.04	
	ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих. 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»»	144
	4 семестр	144

2.2. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий, виды работ	Объем часов	Формированные компетенции (ОК, ПК, ЛР)
1	2	3	4
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»		288	
5 семестр			
Тема 1. Ознакомление со структурой и производственной деятельностью автотранспортного предприятия.	Содержание:	4	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах		
Тема 2. Выполнение работ на рабочих местах по диагностированию и ремонту двигателей.	Содержание:	16	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение оборудования и оснастки для диагностики двигателя. Организация рабочего места и определение объема работ. Подбор инструментов и приспособлений для проведения работ. Подготовка необходимого оборудования к работе. Осмотр, диагностирование, определение неисправности, определить способы устранения, сборка двигателя внутреннего сгорания и КШМ. Работа со стетоскопом. Определение герметичности поршневой группы. Осмотр, разборка, дефектовка, выявление неисправности повреждение детали. Контроль качества.		
Тема 3. Выполнение работ на рабочих местах по ремонту ГРМ бензиновых и дизельных двигателей.	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по газораспределительным механизмам двигателей. Диагностирование, определение характерных неисправностей		

	газораспределительного механизма, способы и средства их определения и устранения. Замена цепной и ременной передачи ГРМ. Притирка и регулировка клапанов. Сборка. Контроль качества.		
Тема 4. Выполнение работ на рабочих местах по ремонту сцепления и его привода. Диагностика мостов	Содержание:	12	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по трансмиссии заднеприводных автомобилей. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по трансмиссии переднеприводных автомобилей. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по трансмиссии полноприводных автомобилей. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ автомобилей с гидромеханической трансмиссией.		
Тема 5. Выполнение работ на рабочих местах по ремонту коробки переменных передач и раздаточной коробки. Ремонт карданных передач.	Содержание:	13	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей коробки передач, признаки, способы определения и устранения Выполнение демонтажно-монтажных работ МКПП. Выполнение демонтажно-монтажных АКПП. Замена масла в коробки передач. Контроль качества.		
Тема 6. Выполнение работ на рабочих местах по ремонту рулевого управления и тормозных систем легковых и грузовых автомобилей.	Содержание:	12	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение демонтажно-монтажных работ с дисковой тормозной системой. Выполнение демонтажно-монтажных работ с барабанно-колодочными тормозными механизмами. Выполнение демонтажно-монтажных работ автомобилей с реечным рулевым управлением. Выполнение демонтажно-монтажных работ автомобилей с механизмом «червяк-ролик» и «винт-гайка». Выполнение демонтажно-монтажных работ по углам установки управляемых колёс автомобилей.		

Тема 7. Выполнение работ на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕТО.	Содержание:	7	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ на рабочих местах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО)		
Тема 8. Выполнение работ на рабочих местах на посту технического обслуживания (ТО-1)	Содержание:	7	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ на рабочих посту(линии) технического обслуживания № 1.		
Тема 9. Выполнение работ на рабочих местах на посту технического обслуживания (ТО-2)	Содержание:	8	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ на рабочих посту(линии) технического обслуживания № 2.		
Тема 10. Выполнение работ на посту текущего ремонта.	Содержание:	9	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ на рабочих постах текущего ремонта. Замеры параметров технического состояния автомобилей с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки. Выполнение работ согласно регламента предусмотренного текущим ремонтом. Оценка качества выполненных работ на диагностическом оборудовании.		
Тема 11 . Выполнение работ на рабочих местах производственных отделений и участков, связанных с техническим обслуживанием агрегатов и узлов автомобилей.	Содержание:	6	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Организация технического обслуживания узлов и агрегатов. Разработка перечня действий при проведении различных видов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Контроль деятельности персонала при выполнении перечня действий		
Тема 12. Обобщение	Содержание:	4	ОК.01 – 09

материалов и оформление отчета по практике.	Составление отчета по производственной практике. Оформление дневника производственной практики. Отчётная документация: дневник производственной практики. Приложения к отчету: фотографии, презентация, или отчеты по темам, подготовить документацию к защите практики.		ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
5 семестр			
Тема 13. Ознакомление со структурой и производственной деятельностью автотранспортного предприятия.	Содержание:	6	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах. Ознакомление с оборудование, пунктами ТО и рабочими местам		
Тема 14. Ознакомление с оборудование и технологической оснасткой для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение оборудования и оснастки для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей. Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования Техника безопасности при работе с оборудованием Специализированная технологическая оснастка Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования.		
Тема 15. Выполнение работ на постах по ремонту обслуживанию электрооборудования автомобилей.	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Сбор нормативных данных в области электрооборудования легковых и грузовых автомобилей. Проведение диагностирования электрооборудования. Подбор деталей для ремонта электрооборудования. Ремонт электрооборудования. Выполнение регулировок. Оценка качества выполненных работ на диагностическом оборудовании и визуально. Соблюдение требований пожарной безопасности, санитарии и охраны труда. Оформление технической документации с учетом требований ЕСКД.		

Тема 16. Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Содержание: Регламентное обслуживание электрооборудования Основные неисправности электрооборудования и их признаки Способы и технология ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов Определение технических характеристик и проверка технического состояния аккумуляторных батарей Определение технических характеристик и проверка технического состояния генераторных установок. Снятие характеристик систем зажигания Проверка технического состояния приборов систем зажигания Испытание стартера, снятие его характеристик Проверка контрольно-измерительных приборов Проверка технического состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. вспомогательного оборудования. Проверка датчиков автомобильных электронных систем. Оценка качества выполненных работ на диагностическом оборудовании. Оформление технической документации с учетом требований ЕСКД.	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 17. Ознакомление с оборудованием и технологической оснасткой для технического обслуживания и ремонта трансмиссии.	Содержание: Изучение оборудования и оснастки для технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Устройство и работа оборудования. Техника безопасности при работе с оборудованием. Специализированная технологическая оснастка. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии. Оценка качества выполненных работ на диагностическом оборудовании. Оформление технической документации с учетом требований ЕСКД.	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 18. Выполнение работ на постах технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобилей.	Содержание: Основные неисправности ходовой части автомобилей и их признаки. Способы и технология ремонта ходовой части автомобилей, а также их отдельных элементов. Определение технических характеристик и проверка технического состояния ходовой части автомобиля. Оформление технической документации с учетом требований ЕСКД.	25	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10

Тема 19. Выполнение работ на постах технического обслуживания и ремонта рулевого управления и тормозных систем автомобилей.	Содержание:	20	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта рулевого управления и тормозных систем. Устройство и работа оборудования Техника безопасности при работе с оборудованием. Специализированная технологическая оснастка. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления и тормозных систем. Определение технических характеристик и проверка технического состояния рулевого управления и тормозных систем. автомобиля. Оформление технической документации с учетом требований ЕСКД.		
Тема 20. Ознакомление с оборудованием и технологической оснасткой для ремонта кузовов	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Виды оборудования для ремонта кузовов. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов. Техника безопасности при работе с оборудованием. Специализированная технологическая оснастка. Соблюдение требований пожарной безопасности, санитарии и охраны труда.		
Тема 21. Выполнение работ на посту по восстановлению геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов.	Содержание:	15	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов. Замена элементов кузова. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле Контроль качества ремонтных работ. Оформление технической документации с учетом требований ЕСКД. Соблюдение требований пожарной безопасности, санитарии и охраны труда.		
Тема 22. Выполнение работ на посту окраски кузовов и их отдельных элементов.	Содержание:	15	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Конструкционно-ремонтные материалы. Лакокрасочные материалы. Защитные материалы. Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи. Определение качества лакокрасочных материалов. Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки. Технология подготовки элементов кузовов к окраске. Технология окраски кузовов. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта. Контроль качества ремонтных работ. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами. Контроль качества ремонтных работ. Оформление технической документации с учетом требований		

	ЕСКД.		
Тема 23. Работа в отделе технического контроля в качестве техника механика.	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение документации отдела, обязанностей его работников. Выполнение работ, связанных с должностными обязанностями механика (мастера) технического контроля. Выпуск на линию автомобилей и прием их при возвращении. Оформление актов о неисправностях, поломках и авариях. Оформление заявок на техническое обслуживание и ремонт, учет выполненных работ. Соблюдение требований пожарной безопасности, санитарии и охраны труда.		
Тема 24. Работа с документацией по организации ТО и ремонта автотранспорта.	Содержание:	6	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Организация работ по ТО и ремонту автотранспорта. Составление технологических карт на выполнение работ по ТО и ремонту автотранспорта. Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов. Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени. Ознакомление с локальными актами предприятия. Соблюдение требований пожарной безопасности, санитарии и охраны труда.		
Тема 25. Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту и анализ результатов производственной деятельности участка в АТП.	Содержание:	8	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение схемы организации и управления производством технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Изучение должностных инструкций руководителей и специалистов. Изучение функций и взаимосвязей отделов и служб, отделений и цехов инженерно-технической службы предприятия. Обеспечение инструментами рабочих мест. Проведение инструктажей. Проведение анализа результатов производственной деятельности участка в АТП.		
Тема 26. Оформление первичных документов при техобслуживании автомобильного транспорта на СТО.	Содержание:	8	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Оформление дефектной ведомости на техобслуживание автомобильного транспорта на СТО. Составление заявки на запасные части и ремонтные материалы. Составление наряда на сдельную работу по ТО и ремонту автомобильного транспорта. Составление технологической документации на модернизацию и тюнинг подвижного состава. Оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД.		
Тема 27. Выполнение работ по анализу	Содержание:	7	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК
	Изучение технико-экономических показателей предприятия.		

технико-экономических показателей производственной деятельности предприятия.	Изучение производственно- технических и экономических показателей работы инженерной службы предприятия. Изучение вопросов планирования деятельности инженерной службы и ее финансирования. Исследование и проведение анализа технико-экономических показателей деятельности предприятия. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению работ на СТО. Внедрение в производство инновационных технологий по модернизации и тюнингу подвижного состава.		2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 28. Обобщение материалов и оформление отчета по практике.	Содержание:	4	ОК.01 – 09 ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1- 2.3, ПК 3.1 - 3.3, ПК 4.1- 4.3 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Составление отчета по производственной практике. Оформление дневника производственной практики. Отчётная документация: дневник производственной практики. Приложения к отчету: фотографии, презентация, или отчеты по темам, подготовить документацию к защите практики.		
Комплексный дифференцированный зачёт		6	
ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»		216	
7 семестр			
Тема 1. Ознакомление с работой автотранспортного предприятия и его технической службой	Содержание:	4	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Инструктаж о прохождении практики. Изучение структурных подразделений предприятия. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащённость. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.		
Тема 2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями	Содержание:	4	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащённость. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. Изучение количественного и качественного состава		

	рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.		
Тема 3. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест	Содержание:	5	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение условий труда в производственном обучении, правил и порядка аттестации рабочих мест. Изучение паспорта рабочего места с учетом нормативной документации. Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства.		
Тема 4. Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.	Содержание:	5	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении. Изучение мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.		
Тема 5. Составление перечня и проведение мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Проведение мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.		
Тема 6. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации.	Содержание	5	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации.		
Тема 7. Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.	Содержание	5	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение мероприятий по профилактике загрязнения окружающей среды		
8 семестр			
Тема 8. Изучение технологического процесса в производственном	Содержание	15	ОК.01 – 09
	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация,		

подразделении: рабочие места, их количество, виды	распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки		ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 9. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.		
Тема 10. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ.	Содержание	20	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Разработка технологических карт		
Тема 11. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения.	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки		
Тема 12. Изучение системы организации оплаты труда рабочих	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение системы организации оплаты труда рабочих.		
Тема 13. Изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера).	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение должностных обязанностей должностных лиц, ответственных за проведение ТО и ремонта автомобилей		
Тема 14. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера.	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение должностных обязанностей должностных лиц, ответственных за проведение ТО и ремонта автомобилей. Изучение управленческой документации АТП.		
Тема 15. Составление табеля	Содержание	15	ОК.01 – 09

учета рабочего времени.	Ознакомление с правилами оформления табеля учета рабочего времени.		ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 16. Оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства.	Содержание	17	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Планирование деятельности коллектива исполнителей: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства.		
Тема 17. Организация деятельности исполнителей: построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям.	Содержание	15	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение организации деятельности исполнителей Изучение стилей и методов управления мастера Изучение способов выявления проблем и принятий управленческого решения по их устранению		
Тема 18. Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении.	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении		
Тема 19. Изучение и проведение контроля деятельности коллектива исполнителей	Содержание	10	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Контроль деятельности коллектива исполнителей		
Тема 20. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей	Содержание	10	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4
	Оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей		

ремонт автомобилей.			ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 21. Разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту автомобилей.	Содержание	8	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту автомобилей.		
Тема 22. Выполнение поручений начальника технической службы и (или) мастера производственного подразделения по организации деятельности коллектива исполнителей.	Содержание	10	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение поручений начальника технической службы и (или) мастера производственного подразделения по организации деятельности коллектива исполнителей.		
Тема 23. Обобщение материалов и оформление отчета по практике.	Содержание	6	ОК.01 – 09 ПК 5.1-5.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Составление отчета по производственной практике. Оформление дневника производственной практики. Отчётная документация: дневник производственной практики. Приложения к отчету: фотографии, презентация, или отчеты по темам, подготовить документацию к защите практики.		
Комплексный дифференцированный зачёт		6	
ПМ.03 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных		324	
7 семестр			
Тема 1. Ознакомление со структурой и производственной деятельностью автотранспортного предприятия.	Содержание:	4	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Инструктаж о прохождении практики. Изучение структурных подразделений предприятия. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащённость. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.		
Тема 2. Изучение	Содержание:	4	ОК.01 – 09

технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность	Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащённость. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.		ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 3. Организация работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ	Содержание:	8	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ на постах дооборудования автомобилей.		
Тема 4. Выполнение оценки технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации.	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Изучение производственно-технологических процессов участков, отделений и цехов по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. Сбор нормативных данных в области конструкции транспортных средств. Определение технической возможности модернизации транспортного средства.		
Тема 5. Подбор взаимозаменяемых узлов и агрегатов с целью улучшения эксплуатационных свойств	Содержание:	10	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Подбор взаимозаменяемых узлов и агрегатов с целью улучшения эксплуатационных свойств		
8 семестр			
Тема 6. Планирование производственного участка по ТО и ремонту модернизированных автотранспортных средств и	Содержание:	14	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ по планированию производственного участка по ТО и ремонту модернизированных автотранспортных средств. Работа с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости.		
Тема 7. Выполнение работ на посту тюнинга двигателя.	Содержание:	25	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6,
	Сбор нормативных данных в области конструкции тюнингованных двигателей. Выполнение работ по тюнингу двигателя.		

	Выполнение работ с применением специального оборудования, инструмента, оснастки. Пуск двигателя и снятие мощностных и топливных показателей. Оценка эффективности выполненных работ. Оформление документации.		ЛР 10
Тема 8. Выполнение работ на рабочих местах по дооборудованию трансмиссии и ходовой части.	Содержание:	40	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Сбор нормативных данных в области конструкции модернизированных узлов и агрегатов трансмиссии и ходовой части. Выполнение работ по диагностированию и регулировке узлов и агрегатов автомобилей.		
Тема 9. Технический тюнинг автомобилей	Содержание:	20	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ по техническому тюнингу автомобилей		
Тема 10. Улучшению дизайна и дооборудования интерьера автомобиля	Содержание:	20	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ по улучшению дизайна и дооборудования интерьера автомобиля		
Тема 11. Взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.	Содержание:	20	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Определение взаимозаменяемости узлов и агрегатов транспортных средств.		
Тема 12. Экономические показатели модернизации и тюнинга транспортных средств.	Содержание:	15	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Расчет экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств.		
Тема 13. Работа с документацией по организации ТО и ремонта модернизированных автотранспортных средств.	Содержание:	25	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Составление технологических карт на выполнение работ по ТО и ремонту автотранспорта. Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов. Составление документации по заработной плате производственным		

	работникам и табеля затрат рабочего времени. Ознакомление с локальными актами предприятия. Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту и анализ результатов производственной деятельности АТП.		
Тема 14. Технологическое оборудование и оснастка	Содержание: Определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки. Ознакомление с технической документацией по технологическому оборудованию и оснастке. Изучение эксплуатации и обслуживания технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия. Оценка технического состояния технологического оборудования и оснастки. Определение основных неисправностей технологического оборудования и оснастки, их причины и способы их устранения.	50	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 15. Определение остаточного ресурса технологического оборудования	Содержание: Определение остаточного ресурса технологического оборудования	15	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 16. Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия	Содержание: Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия	10	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 17. Мероприятия по снижению травмоопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой	Содержание: Составление перечня мероприятий по снижению травмоопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой	10	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 18. Основные способы модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации	Содержание: Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации	8	ОК.01 – 09 ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 19. Обобщение материалов и оформление отчета	Содержание: Составление отчета по производственной практике. Оформление дневника	8	ОК.01 – 09

	производственной практики. Отчётная документация: дневник производственной практики. Приложения к отчету: фотографии, презентация, или отчеты по темам, подготовить документацию к защите практики.		ПК 6.1 - 6.4 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Комплексный дифференцированный зачёт		6	
ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих. 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»»		144	
4 семестр			
Тема 1. Ознакомление с работой автотранспортного предприятия и его технической службой	Содержание:	12	ОК.01 – 09 ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Инструктаж о прохождении практики. Изучение структурных подразделений предприятия. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащённость. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. Изучение комплекса мероприятий по планово-предупредительной системе технического обслуживания автомобилей.		
Тема 2. Техническое обслуживание автомобилей	Содержание:	30	ОК.01 – 09 ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Ознакомление с технологией регламентных работ по техническому обслуживанию. Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобилей.		
Тема 3. Техническое обслуживание и текущий	Содержание:	30	ОК.01 – 09 ПК 1.1-1.2,

ремонт двигателя и его систем	Способы выявления неисправностей двигателя. Выполнение работ по ремонту и обслуживанию автомобильных двигателей. Выполнение работ по ремонту и обслуживанию систем двигателя		ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобилей	Содержание: Выполнение работ по техническому обслуживанию трансмиссии, ремонту узлов и деталей агрегатов трансмиссии Выявление неисправностей коробки переключения передач и карданной передачи. Выявление неисправностей ведущих мостов Смазка листов рессор с их разгрузкой. Ремонт сборки и установка лебедок, мостов, бортовых передач.	8	ОК.01 – 09 ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей	Содержание: Способы выявления неисправностей. Изучение технологии регламентных работ, оборудование и материалы по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобиля Выполнение основных операций по ремонту технического обслуживанию электрических и электронных систем автомобиля	16	ОК.01 – 09 ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 6. Техническое	Содержание:	28	ОК.01 – 09

обслуживание и ремонт ходовой части систем управления автомобилей	Выполнение регламентных работ по ремонту и техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобиля. Выполнение работ по ремонту ходовой части автомобиля		ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кузовов	Содержание:	12	ОК.01 – 09 ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1- 3.2, ПК 4.1- 4.2 ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию автомобильных кузовов		
Комплексный дифференцированный зачёт		6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ¹ ПРАКТИКИ

Реализация программы производственной практики предполагает наличие специального оборудования

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

«Устройство автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

«Техническое обслуживание и ремонта автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных двигателей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- дизельный двигатель на мобильной платформе;
- нагрузочный стенд с двигателем;
- весы электронные;
- сканеры диагностические.

Оснащение учебной лаборатории «Электрооборудования автомобилей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов.

Мастерские:

Оснащение мастерской «Слесарно-станочная»:

- наборы слесарного инструмента
- наборы измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
- пресс гидравлический;
- расходные материалы;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

Оснащение мастерской «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты):

- уборочно-моечный

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
- микрофибра;
- пылесос;
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.

- диагностический

- подъемник;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

- слесарно-механический

- автомобиль;
- подъемник;
- верстаки.
- вытяжка
- стенд регулировки углов управляемых колес;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стенд для мойки колес;
- тележки инструментальные с набором инструмента;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- комплект демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин);
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

- кузовной

- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер)
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)
- набор трубцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- подставки для правки деталей.

- окрасочный

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме комплексного дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения и знания в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов практики
ПМ.01	<i>Текущий контроль в форме экспертной оценки при выполнении практических проверочных работ по учебной практике. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета</i>
ПМ.02	<i>Текущий контроль в форме экспертной оценки при выполнении</i>

	<i>практических проверочных работ по учебной практике.</i> <i>Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета</i>
ПМ.03	<i>Текущий контроль в форме экспертной оценки при выполнении практических проверочных работ по учебной практике.</i> <i>Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета</i>
ПМ.04	<i>Текущий контроль в форме экспертной оценки при выполнении практических проверочных работ по учебной практике.</i> <i>Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета</i>

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Автомеханический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦМК *«название»*
_____/ Ф.И.О /
Протокол № ____
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ

на учебную практику/производственную практику *(прописать на каждую УП)*
студенту/ке группы _____

_____ фамилия, имя отчество

Специальность:

Вид практики по профилю специальности

Например, ПМ.01 (название)

Место проведения

практики _____
наименование предприятия

Начало практики « ____ » _____ 20 ____ г.

Окончание практики « ____ » _____ 20 ____ г.

В результате прохождения учебной практики/производственной практики студент должен иметь практический опыт выполнения следующих видов работ.

Виды работ, выполняемые во время практики		Объем в часах
	<i>Взять из рабочей программы</i>	

По результатам прохождения учебной практики студент должен предоставить:

- дневник по учебной практике;
- характеристика по освоению общих компетенций;
- аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций;
- отчет по учебной практике.

Все документы должны быть заверены подписью руководителя практики со стороны предприятия и печатью предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

например,

Введение

1 Характеристика АТП

- 1.1 Структурная схема управления предприятия
- 1.2 Подвижной состав предприятия
- 1.3 Техническая оснащенность предприятия

2 Характеристика службы эксплуатации

- 2.1 Назначение службы эксплуатации
- 2.2 Структурная схема службы эксплуатации
- 2.3 Эксплуатационная документация

3 Организация пассажирских перевозок в предприятии

- 3.1 Планирование и организация выпуска автомобилей на линию
- 3.2 Организация контроля водителей
- 3.3 Маршрутная сеть предприятия

4 Организация работы по безопасности дорожного движения

- 4.1 Организация работы по повышению безопасности дорожного движения
- 4.2 Нормативные документы по безопасности дорожного движения

Выводы

Литература

Защита отчета «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики со стороны колледжа _____ / _____ /

Подпись студента/ки _____ / _____

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.