

Приложение к ОПОП по специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**III. 01. Производственная практика**

**ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт  
автотранспортных средств**

**основной образовательной программы  
подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей  
Срок обучения – 3 года 10 месяцев**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Паспорт программы производственной практики</b>	<b>4</b>
<b>2. Распределение часов по профессиональному модулю</b>	<b>7</b>
<b>3. Структура и содержание практики профессионального модуля</b>	<b>9</b>
<b>4. Условия реализации программы производственных практик</b>	<b>14</b>
<b>5. Контроль и оценка результатов освоения производственных практик</b>	<b>14</b>

## 1. Паспорт программы производственной практики

1.1. Вид практики - производственная.

1.2. Объем практики составляет - 324 ч.

1.3. Формы отчетности - письменный отчет по практике.

1.4. Цель практики - закрепление у обучающихся практических профессиональных умений и производственных навыков, полученных после прохождения учебных практик, в рамках модуля ПМ.01 по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии и специальности, а также производственная практика по реализации трудовых приемов, операций и способов выполнения трудовых процессов, характерных для будущей специальности и необходимых для практического применения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.5. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

Целью практики является формирование у студентов навыков в слесарном деле и технических измерениях.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

- выполнения ремонта деталей автомобиля;

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

- использования диагностических приборов и технического оборудования;

- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиля.

1.6. Место в практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика входит в модуль ПМ. 01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», индекс по учебному плану - ПП.01. Программа производственной практики согласована с рабочими программами дисциплин, указанных в учебном плане программы подготовки по данной профессии.

1.7. Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технической 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 в соответствии с технологической документацией.

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 технологической 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.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

ПО 1. Проведении технических контроля и диагностики автомобильных двигателей

ПО 2. Разборке и сборке автомобильных двигателей.

ПО 3. Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

ПО 4. Проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПО 5. Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и

автомобильных двигателей.

ПО 6. Проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.

ПО 7. Осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

ПО 8. Проведении ремонта и окраски кузовов.

ПО 9. Планировании и организации работ производственного поста, участка.

ПО 10. Проверке качества выполненных работ.

ПО 11. Оценке экономической эффективности производственной деятельности.

ПО 12. Обеспечении безопасности труда на производственном участке.

знать:

З 1. устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;

З 2. классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;

З 3. методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

З 4. показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;

З 5. основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

уметь:

У 1. осуществлять технический контроль автотранспорта;

У 2. выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;

У 3. разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;

У 4. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;

У 5. осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

## **2. Структура и содержание практики профессионального модуля**

Объем учебной работы по практике представлен в табл. 2.

Таблица 2

Виды учебной работы	Трудоемк	Семестр
	Всего часов	6
Общая трудоемкость	324	8
1. Вводное занятие. Инструктаж. Задачи практики по профилю специальности. Инструктаж о прохождении практики: знакомство с программой практики и порядком ее проведения, с графиком перемещения студентов по рабочим местам, порядком получения и хранения спецодежды, правилами внутреннего распорядка, гигиеническими требованиями. Вводный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	8	8
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Выполнение основных операций слесарных работ. Выполнение основных операций на металлорежущих станках. Отработка практических навыков: - устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; - свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; - классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; - работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО; - замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации.	100	8
3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1); - выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту. - работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2); - оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации. - работа на посту текущего ремонта; - выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации. - работа на рабочих местах производственных отделений и участков; выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей.	100	8

<p>4. Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ. Выполнение основных демонтно-монтажных работ. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Проектирование зон, участков технического обслуживания. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Оформление технологической документации.</p> <p>Отработка практических навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;</li> <li>- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;</li> <li>- правила оформления технической и отчетной документации;</li> <li>- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;</li> <li>- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;</li> <li>- основные положения действующей нормативной документации;</li> <li>- основы организации деятельности предприятия и управление им;</li> </ul>	100	8
<p>5. Оформление результатов по практике. Написание отчета по производственной практике.</p>	8	8
<p>Виды контроля Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</p>	8	8

#### **4. Условия реализации рабочей программы производственных практик**

##### **4.1. Требования к условиям проведения производственных практик**

Реализация рабочей программы производственных практик предполагает проведение производственной практики исключительно на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между Техникумом и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

##### **4.2. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Практика является обязательным разделом программы подготовки по профессии 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы подготовки по профессии 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и

агрегатов автомобилей» предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственные практики проводятся после завершения обучающимися изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебных практик в рамках освоения ПМ.01. Условием допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности в каждом модуле является освоение учебной практики.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственными практиками осуществляют руководители производственных практик колледжа, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Руководители производственных практик, осуществляющие непосредственное руководство практиками обучающихся, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

### **5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственных практик**

**Контроль и оценка** результатов освоения производственных практик осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения практических проверочных работ.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	- выбор методов организации и технологии проведения диагностики автомобильных двигателей; - диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобильных двигателей; - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому	Экспертная оценка выполнения - практических занятий; Оценка выполнения контрольных работ по темам МДК;



	<p>обслуживанию и диагностике автомобильных двигателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.</li> </ul>	Экспертная оценка защиты курсового проекта.
<p>ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технической документации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качество анализа технического контроля автотранспорта;</li> <li>- демонстрация качества анализа технической документации;</li> <li>- проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобильных двигателей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;</li> </ul>	<p>Экспертная оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты практических занятий;</li> <li>- Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</li> </ul>
<p>ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технической документацией.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов двигателей;</li> <li>- определение неисправностей агрегатов и узлов автомобильных двигателей;</li> <li>- выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобильных двигателей;</li> </ul>	<p>Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>
<p>ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобиля.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей;</li> <li>- диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей;</li> <li>- подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</li> <li>- выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качество анализа технического контроля автотранспорта;</li> <li>- демонстрация качества анализа технической документации;</li> <li>- проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;</li> </ul>	<p>Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>
<p>ПК 2.3. Проводить ремонт</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта</li> </ul>	<p>Экспертная оценка защиты</p>

<p>электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p>	<p>и узлов автомобилей;  - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей;  - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей;</p>	<p>производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	<p>- выбор методов организации и технологии проведения диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;  - диагностика технического состояния и определение неисправностей трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;  - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;  - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.</p>	<p>Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>
<p>ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</p>	<p>- качество анализа технического контроля трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;  - демонстрация качества анализа технической документации;  - проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;</p>	<p>Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>
<p>ПК 3.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.</p>	<p>- демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей;  - определение неисправностей трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;  - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;</p>

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильного кузова.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей;</li> <li>- диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей;</li> <li>- подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</li> <li>- выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.</li> </ul>	Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;
ПК 4.2 Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качество анализа технического контроля автотранспорта;</li> <li>- демонстрация качества анализа технической документации;</li> <li>- проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;</li> </ul>	Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля;
ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей;</li> </ul>	Экспертная оценка: <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты практических занятий;</li> </ul>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- Обладать достаточным уровнем профессионального и личностного развитие	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	- Уметь применять информационные технологии;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

выполнения задач профессиональной деятельности.		
ОК 3. Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие.	-Разбираться в документации и быть юридически образованным	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- Уметь грамотно и профессионально взаимодействовать с коллективом	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- Обладать высоким уровнем знания государственного языка	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	- Придерживаться общечеловеческим ценностям и быть патриотом.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- Организовывать свою деятельность так, чтобы наносить минимальный вред окружающей среде;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки.	- Вести и пропагандировать здоровый образ жизни..	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной	- Уметь применять информационные технологии;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

деятельности.		программы.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- Владеть иностранными языками. Обладать достаточным уровнем профессионального и личностного развития	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Уметь планировать свои действия и предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.