

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Н.В. Панас  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Производственной практики

ПП 04.01

по специальности/профессии

23.02.07 Техническое  
обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей

Согласовано

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности (профессии): 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

**РАЗРАБОТЧИК (-И):**

преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» \_\_\_\_\_ В.Б. Коптяев (ФИО)

**ЭКСПЕРТ:** ГАПОУ МО «ОГПК» заместитель директора по учебно-производственной работе Н.В.Панас \_\_\_\_\_ (должность, ФИО)

**РАССМОТРЕНА**

На заседании цикловой методической комиссии

\_\_\_\_\_ (наименование ЦМК)

Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_ И.А.Иванова

подпись (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебный год

\_\_\_\_\_ (с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

**РАССМОТРЕНА**

На заседании цикловой методической комиссии

\_\_\_\_\_ (наименование ЦМК)

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_

подпись (инициалы, фамилия)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

## **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

ПМ.00 - Профессиональные модули

ПМ.04 - Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей"

ПП 04.01 -Производственная практика

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

## **1.3 Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

### **иметь практический опыт:**

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования 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;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы 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:**

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автотранспорта;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты

## **Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:**

всего – 144 часа

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности - организация и проведение работ по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей"

Код	Наименование общих компетенций
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 реализовывать 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 подготовленности
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

### Перечень профессиональных компетенций

	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	Слесарное дело и технические измерения. Основы сварочного дела
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 3,1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 5.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей

## **2.2 Объекты профессиональной деятельности:-**

- автотранспортные средства.
- автотранспортные предприятия.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Всего часов
1	2	3
<b>ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>		
	<b>Тема 1. Ознакомление с предприятием.</b>	<b>8</b>
<b>ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 3.1 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 5.1</b>	<b>Тема 2. Техническое обслуживание №1 (ТО 1)</b>	<b>52</b>
	<b>Тема 3. Техническое обслуживание №2 (ТО 2) и сезонное обслуживание (С О)</b>	<b>48</b>
	<b>Тема 4. Ремонт двигателя.</b>	<b>36</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>144</b>

Виды практик, наименование разделов	Содержание учебного материала	Объём часов
1	2	3
<b>Производственная практика</b>		<b>144</b>
<b>Пункт 1.1 Ознакомление с предприятием</b>	Ознакомление с рабочим местом слесаря по ремонту автомобилей: Основное и вспомогательное производственное оборудование (станки, механизмы, приспособления);	7.2
<b>Пункт 1.2. Ежедневное техническое обслуживание автомобиля</b>	Выявление и устранение дефектов, неисправностей автомобиля.	7.2
	Регулировка и испытание агрегатов узлов и приборов автомобиля.	7.2
	Замена топливных фильтров	7.2
	Замена воздушных фильтров	7.2
	Замена масляных фильтров	7.2

	Замена масла в двигателе автомобиля	7.2
	Смазка и регулировка подшипников ступиц колес	7.2
<b>Пункт 1.3 Техническое обслуживание автомобиля №2 (ТО2)</b>	Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобиля.	7.2
	Проверка деталей и узлов электрооборудования автомобиля на контрольных приспособлениях	7.2
	Разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов автомобиля средней сложности	7.2
	Разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов автомобиля средней и высокой сложности	7.2
	Снятие и установка колес автомобиля.	7.2
	Замена тормозных колодок	7.2
	Замена приводного ремня генератора.	7.2
<b>Пункт 1.4. Ремонт двигателя.</b>	Разборка двигателя, очистка двигателя от грязи	7.2
	Проверка шатунно-поршневой группы	7.2
	Разборка шатунно-поршневой группы.	7.2
	Сборка шатунно-поршневой группы.	7.2
	Ремонт газораспределительного механизма	7.2



## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики осуществляется в условиях предприятий города. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

#### Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент; приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Наименование рабочего места	Оборудование	Инструмент, оснащение, приспособления
Электрооборудование	Стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей.	Набор гаечных ключей, отвёрток, контролька.
Ремонт двигателей	Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки.	Набор гаечных ключей, головок, электроталь, съёмники.
ТО-1	Нагнетатели, шприц.	Набор гаечных ключей, шприц.
ТО-2	Смотровая яма, домкраты, козелки, съёмники.	Набор гаечных ключей, воротки, электродомкрат.
Ремонт агрегатов	Электрооборудование, система питания, трансмиссия, стенды.	Набор гаечных ключей, торцевые головки, отвёртки.
Шиномонтаж	Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колёс.	Сырая резина, наждачная бумага, наждак, гайковёрт, монтажные лопатки.

Ремонт радиаторов	Стенд по проверке герметичности радиаторов.	Инструмент для пайки.
Правка и гибка	Стенд по восстановлению рессор.	Пресс, ванна для закалки

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

###### **Основные источники:**

1. Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, новая редакция. 2016г.- 256 с.
2. Варейна Л.И., Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 2013 г.
3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2017 г.
4. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2016 г.
5. Чумаченко Ю.Т. Автослесарь.: Феникс, новая редакция. 2015 г.
6. Родичев В.А. Грузовые автомобили. М.: Академия, 2017 г.
7. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Гриф МО РФ, 2015 г.
8. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2015 г.
9. Мельников С.А. Автослесарь.: Феникс, Ростов на Дону, 2016 г.

###### **Дополнительные источники:**

1. Чумаченко Ю.Т. Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие.: Феникс, 2006 г
2. Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов. – М.: Академия, 2011 г.
3. Чумаченко Ю.Т. Автомобильный практикум. Феникс, 2008 г.
4. Родичев В.А. Легковой автомобиль.- М., Академия, 2008 г.
5. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. М., Академия, 2009 г.
6. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008 г.
7. С. В. Березин. Справочник автомеханика.- Издательство: Феникс, 2008 г.
8. Соколова Е.Н. Материаловедение: Контрольные материалы. М.: Академия, 2010 г.
9. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Рабочая тетрадь. М.: Академия, 2009 г.

###### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.tehlit.ru>,
2. <http://www.pntdoc.ru>,
3. <http://www.at.asmap.ru>, свободный.
4. <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста

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

Освоение программы производственной практики базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин. Охрана: труда, материаловедение: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения: МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.04 - Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей"

является освоение учебной практики в рамках данного профессионального модуля.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Медицинские ограничения регламентированы перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

**Инженерно-педагогический состав:** наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.04 - Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей" и специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**Мастера:** наличие квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным

Руководитель практики: Преподаватель, осуществляющий непосредственное руководство учебной практикой обучающихся, должен иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 - го раза в 3 года.

#### **4.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике:**

- контрольные задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым самостоятельно.

**4.6 Промежуточная аттестация** проводится в целях повышения эффективности обучения, качества практического процесса, определения уровня профессионального обучения и контроля за обеспечением выполнения требований образовательной программы.

#### **4.7. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

- Самостоятельное выполнение обучающимися практической квалификационной работы, соответствующей требованиям квалификационной характеристики для данного уровня квалификации по осваиваемой профессии.

- Собеседование с обучающимися на заседании комиссии для определения соответствия его знаний требованиям квалификационной характеристики.

- Итоговой аттестацией по учебной практике является зачет.

- Выполнение работ оценивается в соответствии с «Критериями оценки по учебно-производственной практике» в баллах по пятибалльной системе.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики. В период прохождения практики обучающимися ведется дневник практики который утверждается организацией. По результатам практики составляется отчет.

Производственная практика является завершающим этапом освоения профессиональных модулей по виду профессиональной деятельности и направлена на приобретение практического опыта и реализации в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>уметь:</b>  выполнять метрологическую поверку средств измерений;  -выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;  - снимать и устанавливать агрегаты и узлы 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;</p> <p><b>знать:</b>  -устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;  -базовые схемы включения элементов электрооборудования;  -свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;  -правила оформления технической и отчетной документации;  -классификацию, основные характеристики и технические параметры автотранспорта;</p>	<p>Наблюдение за выполнением обучающимися технологических операций.</p> <p>Оценка выполнения работ по производственной практике</p>

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля, обеспечивает организацию и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых студентами знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговый контроль проводится экзаменационной комиссией после прохождения практики.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения студентами в начале обучения.