

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Факультет среднего профессионального образования**

Рег. № ТДчР.02-23/3

«31» августа 20 22 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан факультета

Г.И. Федюнин

«31» августа 20 22 г.



**ФГОС 2014г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП.01.01 Учебная практика**

по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта**

Факультет

СПО

Форма обучения

Очная

Заочная

Курс

1

2

Семестр

1,2

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий (часов)	
	очная	заочная
Общая трудоемкость по учебному плану/ недель	324/9	324/9
Форма контроля	Дифф. зачет	Дифф. зачет

**Новосибирск 2022**

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ от 22 апреля 2014 г., № 383) к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** квалификации базовой подготовки **техник** и рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом Новосибирского ГАУ от «26» мая 2022 г. Протокол №5

**Разработчики:**


*Батрак С.И.* – преподаватель первой квалификационной категории  
*Шульский П.О.* – преподаватель СХТ «Куйбышевский» ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

*Водичев А.А.* – преподаватель первой квалификационной категории;  
факультет СПО ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей технологических дисциплин и модулей**

Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

Председатель ЦМК

  
подпись

Кривошекова Н.М.  
ФИО

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета СПО**

Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

Зам. председателя методической  
комиссии факультета СПО

  
подпись

Сошнина О.Л.

ФИО

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>15</b>

# **1.ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **УП.01.01 Учебная практика**

### **1.1.Область применения паспорта**

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта профессионального в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке с целью наращивании компетенций в деятельности по управлению структурными подразделениями, получения рабочих профессий 11442 Водитель автомобиля, 18511 Слесарь по ремонту автомобилей при наличии среднего (полного) общего образования.

Рабочая программа составлена для очной и заочной формы обучения.

### **1.2. Цели и задачи программы учебной практики – требования к результатам освоения программы производственного обучения**

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

**иметь практический опыт:**

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

**уметь:**

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

### 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики (производственного обучения):

всего – \_\_324\_\_ часа

## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать за себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой сменой технологий в профессиональной деятельности.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план программы учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов	Распределение часов по семестрам
1	2	3	4
ПК 1.1 – 1.3	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	1962	1-6
	в т.ч. УП.01.01 Учебная практика	324	1,2

### 3.2.Содержание проведения учебной практики УП.01.01 Учебная практика

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем учебной практики	Содержание учебного материала	Распределение часов по семестрам
1	2	3
<b>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		
<b>МДК 01.01 Устройство автомобилей.</b>		
<b>Тема 1</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке двигателя грузового автомобиля:</i> Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов. Демонтаж и монтаж двигателя, снятие и установка навесного оборудования; выполнение приемов работы с использованием приспособлений и оснастки.	18 1 семестр
<b>Тема 2</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке двигателя легкового автомобиля зарубежного производства:</i> Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов. Демонтаж и монтаж двигателя, снятие и установка навесного оборудования; выполнение приемов работы с использованием приспособлений и оснастки.	18 1 семестр
<b>Тема 3</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке двигателя легкового автомобиля:</i> Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов. Демонтаж и монтаж двигателя, снятие и установка навесного оборудования; выполнение приемов работы с использованием приспособлений и оснастки.	18 1 семестр

<b>Тема 4</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке сцепления и карданной передачи легкового автомобиля</i> Разборка и сборка сцепления и карданной передачи. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, регулировка сцепления и его привода	6 1 семестр
<b>Тема 5</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке сцепления и карданной передачи грузового автомобиля</i> Разборка и сборка сцепления и карданной передачи. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, регулировка сцепления и его привода	6 1 семестр
<b>Тема 6</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке коробки передач грузового автомобиля</i> Снятие и установка коробки передач. Разборка и сборка коробки передач.	12 1 семестр
<b>Тема 7</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке коробки передач легкового автомобиля</i> Снятие и установка коробки передач. Разборка и сборка коробки передач.	12 1 семестр
<b>Тема 8</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке раздаточной коробки грузового автомобиля</i> Снятие и установка раздаточной коробки. Разборка и сборка раздаточной коробки.	12 1 семестр
<b>Тема 9</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке раздаточной коробки легкового автомобиля</i> Снятие и установка раздаточной коробки. Разборка и сборка раздаточной коробки.	12 1 семестр
<b>Тема 10</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке задних и средних мостов грузовых автомобилей</i> Снятие заднего и среднего моста с автомобиля и установка его. Разборка и сборка мостов, главной передачи. Выполнение регулировочных работ.	24 1 семестр

<b>Тема 11</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке задних мостов легковых автомобилей</i> Снятие заднего и среднего моста с автомобиля и установка его. Разборка и сборка мостов, главной передачи. Выполнение регулировочных работ.	12 1 семестр
<b>Тема 12</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке задних мостов легковых автомобилей зарубежного производства</i> Снятие заднего и среднего моста с автомобиля и установка его. Разборка и сборка мостов, главной передачи. Выполнение регулировочных работ.	12 1 семестр
<b>Тема 13</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке передних мостов грузовых автомобилей</i> Снятие и установка переднего моста на автомобиль; разборка и сборка переднего моста; выполнение регулировочных работ.	12 2 семестр
<b>Тема 14</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке передних мостов легкового автомобиля.</i> Снятие и установка переднего моста на автомобиль; разборка и сборка переднего моста; выполнение регулировочных работ.	12 2 семестр
<b>Тема 15</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке рулевых механизмов и приводов грузового автомобиля</i> Снятие рулевого механизма с автомобиля. Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма на автомобиль. Разборка и сборка гидравлического усилителя руля.	6 2 семестр
<b>Тема 16</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке рулевых механизмов и приводов легкового автомобиля</i> Снятие рулевого механизма с автомобиля. Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма на автомобиль. Разборка и сборка гидравлического усилителя руля.	6 2 семестр

<b>Тема 17</b>	<p><i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов и механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом</i></p> <p>Разборка и сборка главных и рабочих цилиндров, монтаж-демонтаж вакуумного усилителя тормозов, снятие и установка регулятора давления тормозов, замена колодок, разборка и сборка тормозных камер, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов.</p>	<p>6 2 семестр</p>
<b>Тема 18</b>	<p><i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов и механизмов тормозной системы с пневматическим приводом</i></p> <p>Разборка и сборка главных и рабочих цилиндров, монтаж-демонтаж вакуумного усилителя тормозов, снятие и установка регулятора давления тормозов, замена колодок, разборка и сборка тормозных камер, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов.</p>	<p>6 2 семестр</p>
<b>Тема 19</b>	<p><i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания газобаллонных двигателей</i></p> <p>Разборка и сборка приборов системы питания двигателя.</p>	<p>12 2 семестр</p>
<b>Тема 20</b>	<p><i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания бензиновых двигателей</i></p> <p>Разборка и сборка приборов системы питания двигателя. Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов</p>	<p>12 2 семестр</p>
<b>Тема 21</b>	<p><i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания</i></p> <p>Разборка и сборка приборов системы питания двигателя. Разборка-сборка фильтров, форсунок. Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого давления.</p>	<p>12 2 семестр</p>
<b>Тема 22</b>	<p><i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов электрооборудования грузового автомобиля:</i></p> <p>Снятие и установка электрооборудования на автомобиль. Выполнение разборочно-сборочных работ. Снятие и установка приборов электрооборудования. Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя-распределителя, фар, переключателей.</p>	<p>12 2 семестр</p>

<b>Тема 23</b>	<i>Выполнение работ по разборке и сборке приборов электрооборудования легкового автомобиля:</i> Снятие и установка электрооборудования на автомобиль. Выполнение разборочно-сборочных работ. Снятие и установка приборов электрооборудования. Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя-распределителя, фар, переключателей.	12 2 семестр
<b>Тема 24</b>	<i>Выполнение работ по регулировке теплового зазора ГРМ</i> Прогреть двигатель. Установить тепловой зазор. Запустить двигатель и прослушать работу ГРМ	6 2 семестр
<b>Тема 25</b>	<i>Выполнение работ по регулировке зажигания бензинового двигателя</i> Прогреть двигатель. Установить зажигание. Запустить двигатель и прослушать работу двигателя на всех режимах работы.	6 2 семестр
<b>Тема 26</b>	<i>Выполнение работ по регулировке зажигания бензинового двигателя</i> Прогреть двигатель. Установить зажигание. Запустить двигатель и прослушать работу двигателя на всех режимах работы.	6 2 семестр
<b>Тема 27.</b>	<i>Выполнение работ по регулировке схождения колёс грузового автомобиля</i> Установить автомобиль на регулировочную площадку. Провести замеры схождения управляемых колёс. Выполнить регулировку.	6 2 семестр
<b>Тема 28</b>	<i>Выполнение работ по регулировке схождения колёс легкового автомобиля</i> Установить автомобиль на регулировочную площадку. Провести замеры схождения управляемых колёс. Выполнить регулировку.	6 2 семестр
<b>Тема 29</b>	<i>Выполнение работ по регулировке подшипников ступицы управляемых колёс грузового автомобиля</i> Установить автомобиль на регулировочную площадку. Провести замеры зазора подшипника ступицы управляемых колёс. Выполнить регулировку.	6 2 семестр
<b>Тема 30</b>	<i>Выполнение работ по регулировке подшипников ступицы управляемых колёс легкового автомобиля</i> Установить автомобиль на регулировочную площадку. Провести замеры	6 2 семестр

	зазора подшипника ступицы управляемых колёс. Выполнить регулировку.	
<b>Тема 31</b>	<i>Выполнение работ по определению качества топлива.</i> Определение качества бензина и дизельного топлива.	6 2 семестр
<b>Тема 32</b>	<i>Выполнение работ по определению качества моторного масла.</i> Определение качества моторного масла отечественного и зарубежного производства. Сравнение качества масла	6 2 семестр
	<b>Всего:</b>	<b>324</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация программы учебной практики (производственного обучения) предполагает наличие учебных мастерских: слесарные; токарно-механические; кузнечно-сварочные; демонтажно-монтажные; лабораторий: материаловедения; двигателей внутреннего сгорания; электрооборудования автомобилей; автомобильных эксплуатационных материалов; технического обслуживания автомобилей; ремонта автомобилей; технических средств обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству студентов, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий по устройству, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, модели узлов и агрегатов автомобиля, плакаты по устройству, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: наборы инструментов и приспособлений, наглядные пособия (плакаты, таблицы), - стенд для разборки и сборки двигателей, верстак, подставки под агрегаты, - набор измерительных инструментов, агрегаты, сборочные единицы и механизмы, используемые в качестве пособий.

### **4.2 Информационное обеспечение**

#### **Основные источники:**

1. Автомобильные двигатели: учебник / под ред. М.Г. Шатрова. - М.: Академия, 2010
2. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие / Виноградов В.М.– 4-е изд. - М.: Академия, 2011

#### **Дополнительные источник:**

1. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2007.
2. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2007
3. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2003.
4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академа, 2006.
5. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств».- М.: Академа, 2006.
6. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2006.

7. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей – М.: Форум, 2006.

Справочники:

1. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2001.
2. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: Трансконсалтинг НИИАТ, 1994.
3. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2004..

Интернет-ресурсы:

- [old.ugsha.ru/DOC/ps-mech.pdf](http://old.ugsha.ru/DOC/ps-mech.pdf)
- [agrotm.ru/pricelists/standard/prof\\_standard.docx](http://agrotm.ru/pricelists/standard/prof_standard.docx)
- [profstandart.rosmintrud.ru/documents/ddm/com.../ddm-fileupload6384](http://profstandart.rosmintrud.ru/documents/ddm/com.../ddm-fileupload6384)
- [tsxt.org/wp-content/uploads/2015/03/PM\\_02.pdf](http://tsxt.org/wp-content/uploads/2015/03/PM_02.pdf)

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

Учебная практика УП.01.01 по профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля и проводится в лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

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

Реализация учебной практики УП.01.01 Учебная практика по модулю ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	-выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; -диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; - подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов.	- тестирование, выполнение индивидуальных заданий; - наблюдение и эксперимент. - дифф. зачет.
ПК.1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	- качество анализа технического контроля автотранспорта; - демонстрация качества анализа технической документации; -проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;	- оценка выполненных заданий в соответствии с техническими требованиями; - дифф. зачет.
ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	Разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей в соответствии выявленными неисправностями агрегатов и узлов автомобилей. - определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей;	- оценка выполненных заданий в соответствии с техническими требованиями; - дифф. зачет.

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	
ОК.2. Организовывать	- выбор и применение методов и способов	

собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	решения профессиональных задач в области подготовки машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц; - оценка эффективности и качества выполнения;	оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы;  практический контроль
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобилей	
ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	
ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применение информационно-коммуникационных технологий при заполнении дневника-отчета про производственной практике	
ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с рабочими ;	
ОК.7. Брать за себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция собственной работы;	
ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при выполнении задания на производственной практике	
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой сменой технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в сфере подготовки автомобилей работе;	